# SEE FOLLOWING NOTE

PARTS OF THE ORIGINAL DOCUMENT

ARE OF POOR REPRODUCTIVE QUALITY

---

CERTAINES PARTIES DU DOCUMENT ORIGINAL

SONT DE PIÈTRE QUALITÉ DE REPRODUCTION

# RAPPORT ANNUEL

# FRSQ

# 1987-1988

FONDS DE LA RECHERCHE
EN SANTÉ DU QUÉBEC

# RAPPORT ANNUEL

# FRSQ

# 1987-1988

Le 30 juin 1988

Madame Thérèse Lavoie-Roux
Ministre de la Santé et des
Services sociaux
1075, chemin Sainte-Foy, 15e étage
Québec (Québec)
G1S 2M1

Madame la Ministre,

Conformément aux dispositions de la Loi sur le développement scientifique et technologique du Québec, il nous est agréable de vous transmettre le rapport des principales activités pour l'exercice financier 1987-1988 du Fonds de la recherche en santé du Québec (FRSQ).

Cet exercice financier a été marqué particulièrement par la consultation et le travail de réflexion du Conseil d'administration en regard de l'élaboration du plan triennal 1988-1991 de consolidation et de développement des activités de recherche.

En plus des informations habituelles reliées à l'application des programmes du FRSQ, nous avons mis l'accent sur quelques résultats de l'enquête du FRSQ auprès de la communauté scientifique québécoise, afin de déterminer un profil de la recherche en santé au Québec, dont les résultats plus complets seront publiés en septembre prochain.

Agréez, Madame la Ministre, l'expression de nos sentiments dévoués et respectueux.

Le président,

Serge Carrière, M.D.

Le directeur général,

Yvon Poirier

# *Table des matières*


| | *Pages* |
|---|---|
| Liste des membres du Conseil d'administration du FRSQ | 4 |
| Bilan des principales activités | |
| les programmes de formation | 7 |
| les programmes de subventions | 9 |
| Résumé du plan triennal 1988-1991 de développement et de consolidation de la recherche en santé au Québec: un reflet de la communauté québécoise | 11 |
| Profil de la recherche en santé au Québec | 33 |
| Liste des membres des comités d'évaluation et des comités conseils | 45 |
| Liste des publications du FRSQ réalisées en 1987-1988 | 77 |
| Etats financiers de l'exercice terminé le 31 mars 1988 | 83 |
| Sommaire des bourses et subventions pour l'exercice 1987-1988 | 89 |
| Bourses et subventions octroyées en 1987-1988 | 95 |

# *Bilan des principales activités*

## *Les programmes de formation*

Comme on peut le constater au tableau numéro 1 ci-dessous, le nombre de demandes de bourses de formation de deuxième cycle (maîtrise) et de troisième cycle (doctorat) croît d'année en année. Au cours des cinq dernières années le nombre de demandes a augmenté de 223%, passant de 261 en 1983-1984 à 583 en 1987-1988. Le nombre d'octrois a suivi la même progression, soit de 211% passant de 60 à 127 octrois en 1987-1988. Cependant en chiffres absolus, 127 octrois sur un total de 583 demandes représentent uniquement 21,7% de bourses octroyées par rapport à la demande comme l'illustre le tableau numéro 2.

**TABLEAU No1**
**MAÎTRISE / DOCTORAT**

**Progression de la demande en bourse de maîtrise (2e cycle) et de doctorat (3e cycle) pour les cinq dernières années.**

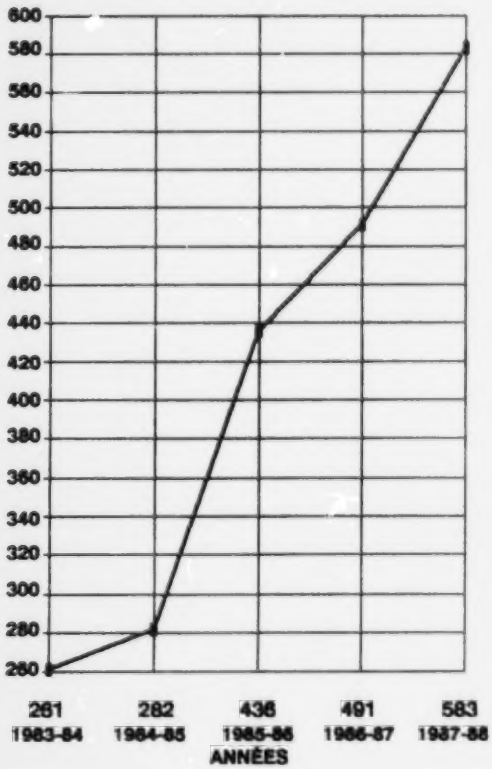
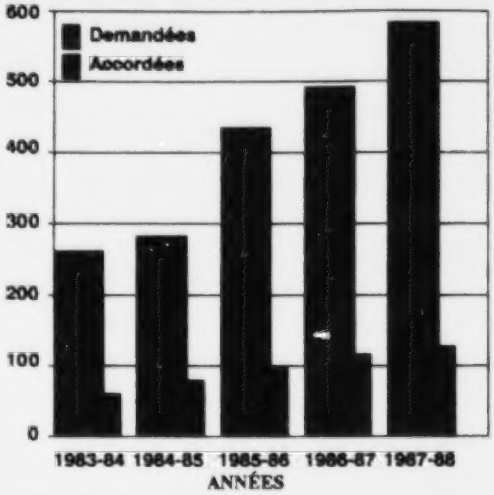



**TABLEAU No 2**
**MAÎTRISE / DOCTORAT**

**Nombre d'octrois par rapport à la demande à la maîtrise et au doctorat pour les cinq dernières années.**



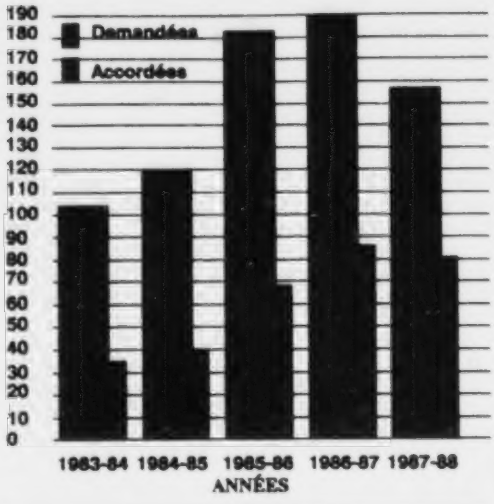

| Années | Demandées | Accordées |
|---|---|---|
| 1983-84 | 261 | 60 |
| 1984-85 | 282 | 79 |
| 1985-86 | 436 | 98 |
| 1986-87 | 491 | 116 |
| 1987-88 | 583 | 127 |

Comme le note le Rapport d'enquête sur la santé et les services sociaux présidé par le docteur Rochon, ainsi que le plan triennal 1988-1991 du FRSQ, des efforts accrus devront être consentis pour le financement de bourses de formation qui représentent inévitablement l'avenir de la recherche en santé au Québec. En 1987-1988 le FRSQ n'a pu octroyer que 32 bourses de formation à la maîtrise, incluant le renouvellement des bourses des candidats et candidates en seconde année de leur maîtrise. Cette situation met en péril l'avenir de la recherche en santé au Québec, particulièrement dans les secteurs en émergence.

La demande en bourse post troisième cycle est irrégulière et est en moyenne en augmentation de 50% par année.

## TABLEAU No 3
## POST TROISIÈME CYCLE

**Nombre d'octrois par rapport à la demande post troisième cycle pour les cinq dernières années.**




| Années | Demandées | Accordées |
|---|---|---|
| 1983-84 | 104 | 35 |
| 1984-85 | 120 | 40 |
| 1985-86 | 183 | 68 |
| 1986-87 | 190 | 86 |
| 1987-88 | 157 | 81 |

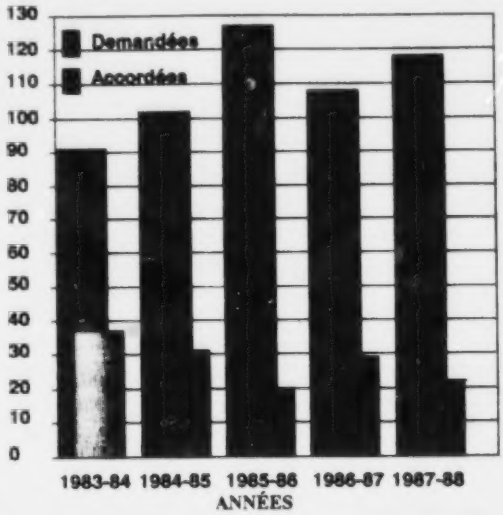
En chiffres absolus les demandes ont progressé de 104 en 1983-1984 à 157 en 1987-1988. Les octrois qui étaient de 35 en 1983-1984 ont atteint 81 en 1987-1988, soit 51,5% de la demande.

Le programme de chercheurs-boursiers, qui demeure la pierre angulaire du développement de la recherche en santé avec les milieux d'accueil des chercheurs, n'atteint pas le niveau de performance souhaité dans le nombre annuel d'octrois.

Le tableau numéro 4 montre le nombre d'octrois de nouvelles bourses, en remplacement de chercheurs sortants. Ces données excluent les renouvellements de bourses pour 1987-1988.

## TABLEAU No 4
## CHERCHEUR-BOURSIER

**Nombre d'octrois par rapport à la demande des chercheurs-boursiers pour les cinq dernières années.**




| Années | Demandées | Accordées |
|---|---|---|
| 1983-84 | 91 | 37 |
| 1984-85 | 102 | 31 |
| 1985-86 | 127 | 20 |
| 1986-87 | 108 | 29 |
| 1987-88 | 118 | 22 |

## Tableau no 5

**Octrois accordés par le FRSQ en 1987-1988 pour ses principaux programmes, en fonction de la demande**

| | Demandées | | Accordées | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bourses:** | **Nombre** | **Milliers $** | **Nombre** | **%** | **Milliers $** | **%** |
| Maîtrise (2e cycle) | 319 | 3 828 | 32 (1) | 10 | 479 | 12 |
| Doctorat (3e cycle) | 264 | 3 168 | 95 (1) | 35 | 1 107 | 34 |
| Post 3e cycle | 157 | 4 451 | 81 (1) | 51 | 1 889 | 42 |
| Chercheurs-boursiers | 118 | 5 432 | 45 (1) | 38 | 2 071 | 38 |
| | **858** | **16 879** | **253** | **29** | **5 547** | **32** |

(1) Incluant les renouvellements

Cette situation ne peut que se refléter sur l'état de la recherche en santé au Québec et met en péril des secteurs précaires de recherche et rend précaires des secteurs qui avaient atteint la maturité après de multiples efforts. Le développement et la consolidation des activités de la recherche sont tributaires de la formation des chercheurs, clés de l'avenir, du nombre de chercheurs qualifiés, de la possibilité de carrière que nous leurs offrons, et de l'accueil que nous leurs réservons dans notre système de santé.

Comme l'illustre le tableau numéro 5 de la page précédente, les demandes de bourses en 1987-1988 ont totalisé 16,8 millions de dollars alors que le FRSQ n'a octroyé, en incluant les renouvellements, que 5,5 millions de dollars, soit moins du tiers de la demande.

## *Les programmes de subventions*

Les programmes de subventions permettant la réalisation de projets spécifiques de recherche sont marginaux par rapport à l'ensemble des programmes d'infrastructures de formation, de maintien de ressources humaines ou de financement d'infrastructures des milieux cliniques de recherche.

Les programmes prioritaires retenus par le FRSQ sont la recherche évaluative, la recherche en santé mentale, la recherche en santé communautaire et les équipes pluridisciplinaires.

Le tableau numéro 6, ci-dessous montre le nombre de demandes et le nombre d'octrois, ainsi que les sommes demandées et octroyées par le FRSQ en 1987-1988.

Pour ces secteurs prioritaires, on constate que les projets ne sont subventionnés que dans 16% des demandes et que les subsides octroyés ne représentent que 12% des sommes demandées: il reste beaucoup à faire.

### Tableau No 6

**Demandes de subventions thématiques acheminées au FRSQ en 1987-1988**

| | Demandées | | Accordées | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Subventions:** | **Nombre** | **Milliers $** | **Nombre** | **%** | **Milliers $** | **%** |
| Recherche évaluative | 67 | 4040 | 10 | 14 | 469 | 11 |
| Santé mentale | 82 | 6050 | 10 | 12 | 642 | 10 |
| Recherche en santé communautaire (FRSQ-MSSS) | 17 | 1353 | 5 | 29 | 319 | 23 |
| Équipes pluridisciplinaires | 15 | 3659 | 4 (1) | 26 | 485 | 13 |
| | **181** | **15102** | **29** | **16** | **1916** | **12** |

(1) Incluant les renouvellements

# *Résumé du plan triennal 1988-1991 de développement et de consolidation de la recherche en santé au Québec: un reflet de la communauté québécoise*

*"La Commission considère que les efforts consentis au financement de la recherche en santé doivent être maintenus afin de consolider les progrès de la recherche biomédicale et d'augmenter le nombre de chercheurs et d'équipes dans les autres domaines de recherche. Le développement de la recherche en santé dépendra du soutien donné à la formation des chercheurs et à l'élaboration de plans de carrière pour ceux-ci, du financement de la recherche menée sur des thèmes prioritaires et de l'adoption d'une politique intégrée de recherche."* (Commission d'enquête sur les Services de santé et les Services sociaux 1987, p. 635)

La présente partie constitue le **résumé** du plan triennal 1988-1991 de consolidation et de développement des activités de recherche en santé au Québec présenté par le Conseil d'administration du Fonds de la recherche en santé du Québec (FRSQ), à titre de second plan triennal présenté au gouvernement du Québec conformément aux exigences de l'article 83 de la Loi favorisant le développement scientifique et technologique du Québec.

Ce plan triennal a été présenté à madame la ministre, Thérèse Lavoie-Roux, le 25 avril 1988.

# *LE PLAN TRIENNAL 1988-1991: UNE PARTICIPATION ENTHOUSIASTE DE LA COMMUNAUTÉ QUÉBÉCOISE*

Le FRSQ fêtera au cours des prochains mois son 25e anniversaire. Depuis son instauration en 1963-1964, la situation économique et politique du Québec a subi de très profondes transformations qui n'ont pas manqué de se refléter sur le domaine de la santé et par conséquent sur la recherche en santé qui lui est intimement liée.

Durant cette période de 25 ans, l'événement marquant en santé a très certainement été l'application des recommandations du rapport Castonguay-Nepveu et l'instauration d'un système de santé relevant de l'état québécois et auquel le gouvernement fédéral participe désormais financièrement depuis la méthode de péréquation.

L'organisme subventionnaire québécois responsable de la recherche en santé a aussi répondu à cette nouvelle orientation en ne limitant plus ses efforts d'investissements à une infrastructure de recherche dont le fonctionnement dépendait strictement de subsides du Conseil de la recherche médicale du Canada, mais en investissant aussi en fonction des besoins prioritaires de recherche, en voulant combler des vides dans des domaines entiers, dans des approches, dans des méthodologies de recherche.

À l'occasion de la préparation du présent plan triennal, le Conseil d'administration du FRSQ a, une fois de plus, questionné ses objectifs, ses orientations, son rôle et les moyens utilisés pour atteindre ces objectifs de développement des infrastructures de recherche et de priorités de développement.

La démarche du Conseil d'administration n'a pas été une démarche close. Elle a voulu au contraire s'inspirer et refléter adéquatement l'interrogation et la démarche même de la communauté québécoise. Le Conseil d'administration a donc adressé, 11 938 invitations personnelles à l'ensemble de la communauté scientifique, aux centres et instituts de recherche, aux cliniciens, aux professionnels de la santé, aux associations et fédérations reliées à la recherche et aux services de santé, aux universitaires, aux administrateurs, aux organismes bénévoles, aux organismes et départements de santé communautaire, aux établissements de santé; sans oublier les Québécois et Québécoises à titre de consommateurs de soins et de services que nous avons rejoints par les journaux francophone et anglophone.

Ce fut une consultation sans précédent, mais surtout une participation peu prévisible de 324 mémoires reçus au FRSQ, dont la majorité proviennent d'organismes, d'associations et de personnes préoccupés par les résultats de la recherche en santé. Plusieurs de ces derniers ont déposé un mémoire au nom des regroupements qu'ils représentent. Le Club de Recherches Cliniques du Québec, qui regroupe environ 500 chercheurs de carrière est l'exemple typique d'associations qui ont tenu une assemblée plénière pour l'approbation du mémoire acheminé au FRSQ. Ainsi, c'est plusieurs milliers de personnes, chercheurs, professionnels, administrateurs, intervenants, bénévoles qui ont tenu à participer à l'élaboration du plan triennal 1988-1991 du FRSQ.

Le FRSQ s'est d'ailleurs engagé envers ceux qui ont déposé un mémoire, ou des recommandations, à leur soumettre le document de travail qui en résulterait, afin d'obtenir leurs suggestions non seulement en fonction des programmes actuels, mais de la prospective 1988-1991. Cette étape a été scrupuleusement respectée et les commentaires et les suggestions sont intégrés à la version définitive du présent plan triennal.

Le Conseil d'administration a tenu aussi à impliquer la participation concertée d'experts. Trois grandes catégories de comités d'experts en recherche en santé, représentatifs de l'ensemble des disciplines, méthodologies et

problématiques de la recherche en santé ont été ainsi formées pour participer à l'élaboration du plan triennal.

Le premier comité a été un comité d'évaluation et de planification qui avait pour mandat d'évaluer la pertinence et l'adéquation des moyens retenus par le FRSQ pour atteindre ses objectifs, de réfléchir les orientations et le mandat du FRSQ et finalement, de suggérer de nouveaux moyens pertinents pour répondre aux besoins actuels de la recherche.

Le second comité avait pour mandat de réfléchir plus spécifiquement sur le développement de la recherche portant sur les services de santé, les organisations, l'opérationnalisation et l'administration de ces services.

Le troisième comité avait pour mandat de réfléchir spécifiquement sur la recherche communautaire, épidémiologique et évaluative.

En 1987, le Conseil d'administration du FRSQ avait déjà décrété l'application de priorités de développement à 25 pour cent dans ses bourses de formation et à 50 pour cent dans son programme de chercheurs-boursiers. Cette décision a été intégrée au prospectus 1988-1989. Pour l'appliquer, le Conseil d'administration devait recourir à des données objectives dans quelques secteurs biomédicaux, alors que l'état de développement d'autres secteurs était mieux connu. C'est par l'intermédiaire d'une enquête auprès de la communauté scientifique oeuvrant en recherche en santé que s'est concrétisée la démarche du Conseil d'administration. Les résultats de cette enquête ont aussi permis de mieux préparer le plan triennal.

Un questionnaire validé, en cinq parties, a été expédié aux chercheurs québécois dont 80 pour cent ont répondu à la demande du FRSQ. Ce sont les réponses de 633 chercheurs qui ont été retenues pour fins d'analyse et dont on trouvera les premiers résultats au plan triennal détaillé. (Disponible sur demande au FRSQ)

## *LES CONSENSUS DANS LES RECOMMANDATIONS DES PERSONNES ET GROUPES CONSULTÉS*

Parmi cette masse d'informations, résultats d'enquêtes, recommandations et mémoires, rapports de comité d'experts, quels sont les consensus?

### 1. Consolidation des programmes existants

Le sous-financement des programmes existants du FRSQ fait l'unanimité. D'une façon générale, on est d'avis que ces programmes devraient être consolidés par une augmentation du nombre de bourses d'étudiants d'été, de formation durant l'année académique; de formation à la maîtrise et au doctorat, de formation postdoctorale; de bourses de chercheurs-boursiers.

Les programmes de subventions existants doivent connaître une phase de maturité. On souligne notamment le programme de subventions à l'établissement de jeunes chercheurs, des centres et instituts surtout par ses volets non-appliqués par manque de financement; les programmes en recherche évaluative, épidémiologique et en santé mentale.

### 2. Recherche clinique et fondamentale

La représentation la plus universelle tient à la complémentarité de la recherche clinique et fondamentale, à la nécessité de maintenir l'acquis en recherche fondamentale et à rattraper les retards en recherche clinique.

Toute une série de moyens pour développer la recherche clinique a été suggérée, dont les principaux sont: bourses spécifiques aux chercheurs-médecins, développer l'intérêt des médecins en recherche, réinstaurer le programme de formation des résidents en recherche, créer des unités cliniques dans les centres hospitaliers bénéficiant d'un centre de

recherche, repenser la rémunération des chercheurs-boursiers cliniciens.

### 3. Le programme de chercheurs-boursiers

La communauté scientifique retient indubitablement le programme des chercheurs-boursiers, avec son pendant qu'est le programme de subventions pour le démarrage des jeunes chercheurs de carrière, comme le joyau du FRSQ.

Ce programme est la voie d'entrée en recherche et le principe de son développement. Cependant, on note avec insistance que dans le cadre actuel, la carrière du chercheur est strictement dépendante de l'université qui doit intégrer les chercheurs après une période de douze ans de bourses du programme des chercheurs-boursiers. On constate que l'intégration universitaire est inadéquate et souvent inéquitable. La réaction de la communauté est de se retourner vers le FRSQ et de proposer une durée accrue de la période de bourse, ce qui ne règlera le problème que de façon temporaire et donc d'exiger que les centres et instituts intègrent les chercheurs-boursiers à la fin du programme du FRSQ, ou alors que le FRSQ prenne les moyens nécessaires pour une intégration équitable des chercheurs-boursiers par les universités.

On suggère fortement que cette intégration soit faite plus tôt, dès le niveau de Senior I, donc après six ans à titre de chercheur-boursier. On croit que les autorités universitaires ont eu suffisamment de temps pour prendre une décision.

La recherche et le chercheur apparaissent à la communauté scientifique comme les parents pauvres du système de santé. Financement ridiculement bas par rapport à l'importance et à l'ampleur des problèmes à traiter et une absence quasi complète d'intérêt pour le chercheur, devenu "cheap labor" du système de santé, moins rémunéré qu'un technicien de laboratoire de routine, alors qu'il a une formation spécialisée en recherche post troisième cycle. On offre à des médecins une bourse de 14 000 $ pour travailler à mi-temps en recherche alors que l'on veut développer la recherche clinique! Ces constatations sont notées fréquemment.

C'est par voie de compétition que le chercheur reçoit son salaire et les sommes nécessaires à la réalisation de ses projets. Il faut donc respecter les règles du jeu et favoriser la compétition. L'État ne doit pas avoir deux mesures: distribuer, sans compétition, des sommes pour des activités de recherche et le FRSQ, avec un sous-financement, éliminer des chercheurs qualifiés et compétents. C'est une question d'équité et d'avenir pour le Québec.

### 4. La diffusion des résultats de recherche

La demande que les résultats de recherche soient diffusés de façon continue par le FRSQ est un besoin clairement identifié. On a suggéré diverses formes de diffusion de résultats répondant à divers groupes et à divers besoins.

Les résultats de recherche pouvant aider les planificateurs, les administrateurs et les intervenants, dans tous les secteurs de la santé, doivent être diffusés de façon à rendre la lecture accessible.

La publication de résumés de travaux permettrait aux chercheurs de mieux connaître les possibilités de collaboration. Les travaux seraient mieux connus de l'industrie, des équipes tant nationales, qu'internationales et favoriseraient des collaborations pluridisciplinaires et pluriméthodologiques.

Le FRSQ devrait informer le public de l'état de la recherche en santé au Québec, des résultats des travaux, notamment des résultats comportant un aspect préventif. On suggère au FRSQ d'organiser des rencontres annuelles, des colloques, congrès internationaux, de favoriser la collaboration avec les chercheurs étrangers.

### 5. Les équipements

On note que le parc d'équipement de la recherche a vieilli et que le FRSQ devrait prendre les moyens nécessaires à son remplacement.

On note aussi l'absence chronique

d'équipement de haute technologie en recherche, ce qui a des conséquences néfastes sur le développement de la recherche de pointe. C'est justement cette recherche qui se concrétise par des applications industrielles, domaine dans lequel le Québec manifeste un sérieux retard. C'est là aussi le rôle du développement prioritaire que doit identifier le FRSQ.

### 6. La recherche appliquée et émergente

Selon les répondants, le FRSQ devrait instaurer des programmes qui favorisent l'émergence en recherche de méthodes, disciplines, professions qui ne bénéficient pas de tradition de recherche. Ces groupes se disent au centre d'un processus contradictoire. Sans chercheurs on ne peut accéder à des fonds de recherche, mais pour former des chercheurs il faut bénéficier de l'aide financière des organismes subventionnaires: où commence-t-on?

Le FRSQ à travers un programme spécial devrait aider l'émergence. Le regroupement par thèmes de recherche pourrait aussi être une solution.

Cependant, le FRSQ devrait aussi favoriser la recherche descriptive et qualitative acceptée par ses pairs, comme méthode valable de recherche pour des disciplines et des professions qui doivent composer avec l'être humain, sous des aspects qui ne sont pas quantifiables. La méthode hypothético-déductive n'est pas la seule voie de progrès.

Le FRSQ devrait aussi favoriser tout le domaine de la recherche dite appliquée. Cette appellation regroupe tant les activités de recherche du secteur social que de l'ingénierie. À ce titre plusieurs identifient la recherche clinique comme une recherche appliquée. Cette recherche appliquée est celle qui n'entre pas dans le cadre "sciences de la santé" habituel du FRSQ.

La recherche sur les services, notamment sur les pratiques et les techniques, devrait faire l'objet de subventions de la part du FRSQ.

### 7. Les recherches prioritaires sur thèmes et développement de la recherche par méthodologies

On a identifié des développements prioritaires par thèmes et par méthodologies de recherche.

Ainsi, la recherche évaluative devrait être développée, la recherche épidémiologique, opérationnelle et organisationnelle devrait recevoir une attention soutenue de la part du FRSQ.

Par ailleurs, les recherches en santé communautaire, en santé mentale, en adaptation-réadaptation apparaissent comme les thèmes répondant aux besoins les plus urgents.

### 8. Les lieux de recherche

Le modèle des centres et instituts représente un lieu d'exercice primordial de la recherche en santé. Les lieux de recherche font l'objet d'une réflexion de la part des répondants. Le FRSQ devrait favoriser la participation à la recherche d'autres établissements de santé que les seuls centres hospitaliers universitaires et inclure dans ses préoccupations non seulement les DSC, mais aussi les CLSC.

Les régions périphériques et éloignées sont toujours laissées pour compte et connaissent pourtant d'importants besoins en recherche.

### 9. Concertation et rôle de complémentarité du FRSQ

Il y a une absence évidente de concertation entre les organismes subventionnaires québécois. Le retrait de l'IRSST en est l'exemple le plus probant avec toutes les conséquences néfastes sur l'aspect santé que ce retrait comporte. Qu'en est-il du FCAR?

Les concertations devraient aussi être accrues entre le FRSQ et les universités, notamment en fonction de l'intégration des chercheurs-boursiers, mais aussi en regard du développement des activités de recherche.

Le FRSQ devrait repenser son rôle de

complémentarité qui ne peut se limiter à l'infrastructure de la recherche et développer une véritable politique globale de la recherche en santé au Québec.

**10. La pluridisciplinarité**

Le désir de collaboration entre chercheurs, équipes et groupes de recherche est une constante.

La collaboration en recherche à tous les niveaux est souhaitée et les liens avec l'industrie sont notamment souhaités.

## *LES CONCLUSIONS DU RAPPORT DE LA COMMISSION D'ENQUÊTE SUR LES SERVICES DE SANTÉ ET LES SERVICES SOCIAUX*

Les conclusions de la Commission d'enquête, présidée par le docteur Jean Rochon, doivent être une inspiration et un guide pour le FRSQ.

Essentiellement, les conclusions de la Commission sur la recherche se résument ainsi (1):

1. Les chercheurs oeuvrant en recherche en santé au Québec, ont rattrapé, au cours des 15 dernières années, leurs homologues canadiens dans la course aux octrois fédéraux.

2. Ces acquis sont limités et fragiles.

3. Ces acquis doivent être conservés.

4. Ces acquis ne s'appliquent pas à la formation de jeunes chercheurs envers lesquels le Québec accuse un retard qui a pour conséquence que des domaines de recherche demeurent totalement inexploités. Ajoutons à cela que ces domaines sont prioritaires et deviendront critiques par l'absence chronique de chercheurs qualifiés.

5. Les acquis sont fragiles en recherche biomédicale et PRÉCAIRES en recherche

   - clinique;
   - épidémiologique;
   - évaluative;
   - organisationnelle;
   - opérationnelle;

6. La complexité des phénomènes en recherche en santé exige que la recherche recourt à diverses **méthodes** et à diverses **disciplines** complémentaires les unes aux autres.

7. Les efforts consentis au financement doivent être maintenus, afin de consolider la recherche biomédicale et d'augmenter le nombre de chercheurs et d'équipes dans les autres domaines de la recherche.

Nous partageons entièrement l'opinion de la Commission qui note: "Le développement de la recherche en santé dépendra du soutien donné à la formation des chercheurs et à l'élaboration de plans de carrière pour ceux-ci, du financement de la recherche menée sur des thèmes prioritaires et de l'adoption d'une politique intégrée de recherche." (p. 635)

## *LA RECHERCHE EN SANTÉ DANS LE CONTEXTE QUÉBÉCOIS*

Les questions que l'on pose souvent sur la recherche en santé sont les suivantes: pourquoi faire de la recherche en santé au Québec, n'est-il pas plus avantageux d'importer les résultats? Pourquoi développer la recherche fondamentale puisque les résultats sont publiés, pourquoi ne pas mettre davantage nos ressources dans les recherches appliquées et laisser les universitaires à leurs préoccupations bien

(1) Pages 634 et suivantes

théoriques? Finalement, la recherche en santé est une dépense peu utile puisqu'on n'en connaît pas les bénéfices, alors pourquoi investir davantage?

Ces questions sont en fait très sérieuses et méritent que nous tentions d'y répondre succinctement.

**Peut-on importer des résultats de recherche?**

Dans une certaine mesure, nous pouvons en importer. C'est ce que nous faisons au Québec lorsque nous favorisons la formation post troisième cycle des jeunes chercheurs dans les meilleurs laboratoires étrangers et les meilleures équipes reconnues internationalement pour leur compétence. C'est ce que nous faisons et préconisons par la formation complémentaire de chercheurs qui acquierrent une technique, la maîtrise d'un nouveau modèle en collaborant avec d'autres équipes, d'autres laboratoires canadiens, étrangers, ou lorsque les chercheurs en santé collaborent avec l'industrie. C'est ce que nous faisons aussi dans les programmes d'échanges avec d'autres pays.

Mais on aura certainement compris qu'il y a des conditions a priori essentielles à l'importation des résultats: ils s'importent par les chercheurs et non par ceux qui ne pratiquent pas la recherche.

La difficulté réside dans le fait, que les techniques ne sont pas des produits finis accessibles aux consommateurs usuels capables de décider de l'achat du produit, tout en portant un jugement critique sur la valeur de produits équivalents. La maîtrise d'une technique, d'une technologie, que ce soit d'un instrument ou d'un médicament, exige la connaissance de ce moyen d'intervention, de ses limites, de ses forces, de sa valeur. On peut importer un produit en l'utilisant de façon inadéquate, ou être incapable de l'importer parce qu'on en ignore le sens même, jusqu'à son existence et le rôle qu'il peut jouer dans la poursuite de nos objectifs.

Ce fut le cas, aussi incroyable que cela puisse paraître, des sciences médicales aux États-Unis. Durant le dernier quart du 19e siècle, l'état de la médecine américaine était très en deçà du savoir européen. Comme le notent Bordley et Harvey (1976), les découvertes de Pasteur et de Koch ont favorisé le développement de la recherche en microbiologie en Europe, alors que l'Amérique est demeurée dans l'ombre. "The scientific education of most american physicians was so deficient and their knowledge of microscopy and other laboratory methods so limited that they could not evaluate or even understand the discoveries that were reported from France or Germany".

**Intégration de la recherche fondamentale et de la recherche à visée clinique**

Comme l'a souligné un bon nombre de répondants, la recherche appliquée, n'est réalisable qu'à partir de connaissances et de modèles théoriques mis en évidence par la recherche fondamentale. Il est illusoire de dissocier ces moments, surtout si l'on veut développer des applications en fonction d'interventions dans des domaines où la recherche est à peine en émergence. La modelisation est essentielle, vitale à la pratique.

C'est ce qui se passe aussi en milieu clinique. La recherche fondamentale, ou biomédicale en milieu clinique, connaît une nouvelle orientation, une orientation à visée clinique résultant de la fertilisation par le milieu clinique. La recherche fondamentale à visée clinique ne se distingue de la recherche clinique que par sa méthode. L'une et l'autre deviennent cofertilisées si bien que bon nombre de chercheurs refusent aujourd'hui de les distinguer. C'est ce que favorise d'abord et avant tout le FRSQ, dans le modèle des centres et instituts de recherche.

La recherche fondamentale connaît une nouvelle orientation. Le développement de la technologie a permis une intégration beaucoup plus rapide de ses résultats à la solution de problèmes cliniques. Inévitablement, cette nouvelle perspective de la recherche a favorisé un rapprochement et une collaboration beaucoup plus étroite entre chercheurs oeuvrant dans des disciplines variées et impliquant un large spectre de méthodologies de recherche. La résultante de

cette cofertilisation est que l'acquisition de nouvelles connaissances, but visé par la recherche fondamentale, est de plus en plus orientée en fonction de solutions à apporter à des problèmes auxquels la recherche à visée clinique fait face, d'où la symbiose et l'impossibilité de dissocier ces deux moments de la recherche. C'est la réalisation de ce modèle que favorise d'abord et avant tout le FRSQ dans ses centres et instituts de recherche.

D'aucune manière, cette position ne remet en cause le bien-fondé de la recherche en santé qui a pour objet de développer des modèles théoriques, d'apporter de nouvelles connaissances, dont l'application demeure imprévisible. On évalue (Mushkin, 1979) que le temps d'application des travaux théoriques est de plus en plus réduit par la cofertilisation des approches. Cette période qui était de dix ans, selon cet auteur, avant 1975, est réduite de plus en plus et sera vraisemblablement de quelques années à l'an 2000. Le développement de nouveaux modèles, de nouvelles connaissances devient ainsi de plus en plus rapidement essentiel aux applications cliniques et technologiques.

**La recherche en santé est-elle un investissement?**

Il existe tout un courant de recherche, d'études et d'analyses qui s'est penché sur cette question.

Les éléments critiques d'une telle étude résident dans la modélisation mathématique et la spécification des bénéfices escomptés et obtenus par les résultats de recherche.

Les études de Weisborn (1983) ont clairement démontré, dans le cas de la mise au point du vaccin contre la poliomyélite, une rentabilité de 11 à 12 pour cent des sommes investies en recherche. Cet auteur a aussi procédé à l'étude de rentabilité d'une recherche clinique en santé mentale, dont les résultats se sont aussi avérés positifs.

C'est Mushkin (1979) qui a généralisé l'étude de rentabilité de l'investissement en recherche et qui l'a appliquée systématiquement à la recherche américaine pour la période 1930-1975 et pour la période 1900-1975.

Les bénéfices escomptés et mesurés par l'auteur sont la réduction des coûts de services et de soins de santé, la réduction des journées de maladie et donc d'absences au travail, la réduction d'incapacités et la réduction de décès prématurés.

Les coûts reliés aux incapacités et aux services de santé représentaient 3 pour cent, selon l'auteur, du produit national brut américain (PNB) en 1900, et représenteront vraisemblablement 13,5 pour cent de ce PNB en l'an 2000. Ce sont donc des facteurs importants, ayant un impact indéniable sur l'économie d'un pays.

Selon Mushkin (1979), pour la période 1930-1975, les coûts reliés à la maladie ont totalisé 260 milliards de dollars américains, alors que les coûts reliés aux décès prématurés ont été de 221 milliards de dollars américains. Cependant, selon l'auteur, la recherche en santé a été responsable d'une réduction de 20 à 30 pour cent des coûts reliés à la santé et de 39 pour cent des coûts reliés aux décès prématurés pour un gain de 167 milliards de dollars américains pour la période 1930-1975. L'auteur évalue à 30 pour cent le nombre de réduction de décès relié aux résultats de recherche pour cette période de 1930-1975 et à 40 pour cent pour la période 1900-1975.

Pour la période 1900-1975, le retour de l'investissement résultant des dépenses en recherche en santé est, selon l'auteur, de 39,6 pour cent, soit l'équivalent de 480 milliards de dollars sur des dépenses totales de 1 211 milliards de dollars américains. Ce retour de l'investissement en recherche en santé se compare aux retours obtenus par l'industrie qui ont été de 47 pour cent pour cette période, qui bénéfice par ailleurs, de produits bien circonscrits et d'améliorations à apporter bien définies et réalisables généralement en peu de temps.

**Le Québec investit-il suffisamment en recherche en santé?**

La question peut être répondue en référant à des indicateurs représentatifs de l'effort de recherche d'un pays, comme celui des

dépenses intérieures brutes (DIRD) en fonction de la production nationale ou intérieure brute (PNB-PIB) et en fonction de la population.

Les données empruntées à l'étude de Poirier (1987) montrent que le Canada occupe la dernière place parmi les principaux pays de l'Organisation de coopération et de développement économique (OCDE) en regard de l'investissement en recherche et développement per capita, ou en proportion de son PIB. De 1975 à 1981, la situation s'est davantage détériorée. Per capita, l'investissement du Canada ne représente plus que 69 pour cent de la moyenne de ces pays. En pourcentage de son PIB, le Canada investit 1,24 pour cent par comparaison et la moyenne de ces pays qui est de 2,15 pour cent, soit presque le double.

La comparaison des investissements en recherche et développement entre les provinces canadiennes montre, selon Poirier (1987), que le Québec investissait 1,51 dollar per capita, comparativement à 1,86 dollar pour la moyenne canadienne, en 1982, alors que l'Ontario investissait 2,67 dollars per capita, soit 176 pour cent de plus que le Québec. L'investissement en recherche pour cette même année au Québec n'était que de 1,2 pour cent du PIB, alors que pour l'Ontario, les investissements représentaient 1,7 pour cent.

L'Ontario est le chef de file canadien en recherche et développement. En 1982, c'est 884 millions de dollars que le Québec devait investir pour atteindre la parité d'investissement, per capita, avec l'Ontario. C'est vraisemblablement 1 milliard de dollars que le Québec devrait investir pour atteindre cette parité en 1988.

Poirier (1987) a aussi démontré que la faiblesse des investissements en recherche en santé a des répercussions économiques importantes sur nos importations de produits reliés aux technologies. La balance commerciale canadienne négative pour ces produits est passée de 3 510 millions de dollars en 1968, à 22 641 millions de dollars en 1984, soit une progression de 654 pour cent. Le Canada importait plus de 80 pour cent de son matériel scientifique et professionnel en 1981.

Le nombre de brevets accordés au Canada, par 100 000 habitants, n'a pas varié de 1965 à 1983 et représente à peine le tiers de la moyenne de tous les pays de l'OCDE.

Cette même étude montre que les performances des chercheurs québécois oeuvrant en recherche en santé reliées à l'obtention de subventions d'organismes canadiens fédéraux sont supérieures de 16 pour cent aux performances obtenues par leurs collègues canadiens. La performance des étudiants québécois à obtenir des bourses des organismes subventionnaires fédéraux est plus faible que la performance obtenue par les étudiants de l'Ontario.

Le Québec ne bénéficie pas par ailleurs, comme l'Ontario, de nombreuses fondations privées investissant d'importantes sommes en recherche en santé. C'est 3,2 fois plus que reçoit l'Ontario, par rapport au Québec, des fondations canadiennes.

Ainsi, les principales sources de financement de la recherche en santé au Québec sont les organismes subventionnaires fédéraux et, du Québec, s'ajoutent aux octrois du FRSQ les quelques fondations privées très limitées dans leur impact.

## *LES PRINCIPES ET LE MODÈLE DE DÉVELOPPEMENT ET DE CONSOLIDATION DE LA RECHERCHE PROPOSÉS PAR LE FRSQ*

Après 25 ans d'existence, au moment où un acquis en recherche biomédicale a été obtenu avec effort, où la Commission Rochon vient indiquer dans ses conclusions des orientations de recherche, le Conseil d'administration du FRSQ est d'avis que le Québec doit prendre en main sa recherche en santé et définir, comme le suggère la Commission Rochon, une politique globale et intégrée de recherche, amenant ainsi à maturité les principes élaborés pour la première fois dans le plan triennal 1985-1988 du FRSQ.

Les principes qui doivent guider une politique globale et intégrée de recherche, sont les suivants: une politique de recherche en santé doit viser à maintenir et à améliorer la santé de la population, à réduire les incapacités et, à favoriser la réalisation de la personne dans notre milieu.

Une politique globale de recherche doit favoriser le développement de toutes les approches susceptibles d'apporter une contribution au développement de nos connaissances et à l'amélioration de nos interventions. Cette politique doit viser à constituer une infrastructure de recherche favorisant la continuité, la complémentarité, la cofertilité des méthodes et des disciplines en recherche en santé, ainsi que la formation des chercheurs et l'application pratique des résultats.

Une telle politique doit équilibrer chacun des moments du développement. Il ne saurait y avoir de recherche sans chercheurs hautement qualifiés, sans milieu d'accueil près de la pratique, sans formation de la relève, sans apport de l'ensemble des disciplines, des méthodologies.

La recherche pour le Québec c'est aussi répondre à des problèmes urgents par des politiques globales de thématiques (santé mentale, adaptation-réadaptation), mais c'est aussi favoriser l'émergence, des disciplines, des approches, qui sans attention toute particulière ne pourront sortir de l'ombre avant une ou plusieurs décennies.

C'est aussi favoriser la collaboration du secteur santé avec le secteur industriel où les recherches fondamentale, clinique, épidémiologique et évaluative tiennent une place de plus en plus prépondérante, ce qui a donné lieu à l'élaboration par le FRSQ, d'une politique globale de développement de la recherche en pharmacologie.

Dans un contexte où les ressources sont limitées, il faut que ces actions soient concomitantes, complémentaires et non pas antagonistes ou anti-productives. À l'heure actuelle, il nous apparaît qu'une coordination des efforts d'abord dans l'ensemble des programmes du FRSQ, ensuite dans l'ensemble des établissements de santé du MSSS est un a priori au succès d'une telle politique globale et intégrée de recherche en santé.

À un autre niveau, il appartient à l'état québécois de concerter aussi les efforts entre les ministères. La recherche en santé est nécessairement sectorielle et s'attarde nécessairement aux préoccupations partagées aussi par d'autres ministères, que ce soit l'environnement, le travail, les relations internationales, le commerce extérieur, l'éducation, etc. Il est important si le Québec veut favoriser les retombées économiques et le développement de l'ensemble des activités de recherche et de développement, qu'il existe une concertation entre les milieux de recherche en santé ainsi qu'avec les efforts de recherche et de développement consentis par le gouvernement du Québec à travers l'ensemble de ses ministères.

Voilà les conditions essentielles d'une politique globale et intégrée appliquée au plan triennal 1988-1991.

**Le plan triennal 1988-1991**

Le plan triennal 1988-1991 est donc le résultat de cette démarche résumé ici essentiellement, et qui reflète les convictions de la communauté du Québec, des chercheurs, d'experts et de la Commission Rochon et proposées par le Conseil d'administration du FRSQ.

Les 28 programmes, auxquels s'ajoute le programme d'immobilisation administré par le MSSS, du plan triennal 1988-1991 sont énumérés en annexe I.

Ces programmes peuvent se résumer ainsi, pour l'année 1990-1991, dernière année du plan triennal.

| | Total Nombre | Total milliers $ | du Total % | du Total milliers |
|---|---|---|---|---|
| a) Programmes de formation | 7 | 9 140 | 25,0 | 11,0 |
| b) Chercheurs-boursiers | 1 | 11 248 | 3,5 | 35,0 |
| c) Subventions centres et instituts | 1 | 28 100 | 3,5 | 35,0 |
| d) Subventions démarrage et d'équipements | 2 | 5 500 | 7,0 | 7,0 |
| e) Subventions pour le développement de méthodologies de recherche (épidémiologie, évaluatif, etc.) | 5 | 6 050 | 18,0 | 7,5 |
| f) Subventions à la recherche complémentaire (pluridisciplinaire) et de cofertilisation (chercheurs invités) | 2 | 2 390 | 7,0 | 3,0 |
| g) Subventions sur thèmes prioritaires (santé mentale, Sida, adaptation-réadaptation, recherche sur les services) | 4 | 12 991 | 14,0 | 16,0 |
| h) Émergence | 3 | 4 002 | 10,0 | 5,0 |
| i) Applications technologiques | 2 | 0 (1) | 7,0 | 0,0 |
| j) Diffusion de l'information | 1 | 500 | 3,5 | 0,0 |
| **Total** | **28** | **79 921** | **98,5** | **98,5** |

(1) Non-applicable, provenant d'autres sources.

Nous pouvons résumer les programmes de façon encore plus sommaire:

| | % des $ |
|---|---|
| Formation et chercheurs-boursiers (infrastructures humaines) | 26 |
| Infrastructures centres et instituts et équipements | 42 |
| Priorités: méthodologies, émergences | 32 |
| Diffusion de l'information | 0 |
| Applications technologiques | N/A (1) |
| **Total:** | **100** |

(1) Non-applicable, provenant d'autres sources.

Les déboursés demandés par le FRSQ, comme le montre l'annexe I, sont de:

| Plans triennaux | Budgets demandés (millions) | Budgets obtenus (millions) |
|---|---|---|
| 1985-1986 | 36,2 | 27,6 |
| 1986-1987 | 42,1 | 28,8 |
| 1987-1988 | 48,8 | 30,5 |
| 1988-1989 | 70,4 | |
| 1989-1990 | 77,6 | |
| 1990-1991 | 83,1 | |

Par comparaison au budget actuel du FRSQ, la demande pour 1988-1989 est de 30,5 millions de dollars de plus, l'écart apparaît énorme. En fait, ce qu'il nous faut constater aussi comme le montre l'annexe II, c'est 18 millions de dollars qui séparent le budget actuel du FRSQ du budget du plan triennal 1985-1988 approuvé par le gouvernement du Québec. Financièrement, ce n'est qu'à 31 pour cent que les nouveaux programmes du FRSQ ont pu être appliqués durant le précédent plan triennal. Globalement, le plan triennal 1985-1988 n'a pu être réalisé qu'à 65 pour cent par absence de financement. Il y a donc un retard à rattraper. **La politique globale et intégrée de recherche est déposée, sa réalisation est strictement une question de financement, avec un retard considérable à rattraper.**

En considérant que les budgets du FRSQ devraient être, selon le plan triennal 1985-1988, de 50 millions de dollars en 1987-1988 en incluant son budget d'opération, l'écart entre le précédent plan triennal et l'actuel plan triennal est considérablement réduit à 20 millions. On constatera que ce 22,5 millions de dollars sont demandés par le FRSQ strictement pour l'émergence et les priorités de développement. Donc, par rapport au plan triennal précédent, ce sont les priorités et l'émergence qui se sont ajoutées.

**Principes de financement**

Le Conseil d'administration du FRSQ est d'avis que l'état québécois doit développer son infrastructure de recherche et consolider ainsi le geste innovateur qui a procédé à la création du FRSQ il y a 25 ans, geste conséquent et dont la rentabilité a été amplement démontrée.

Le Québec n'est plus la seule province à bénéficier d'investissements directs en recherche en santé, ce qui ne sera pas sans impact au plan de la compétition des chercheurs aux concours des organismes fédéraux. L'impact et la sévérité de la compétition ne tardera pas à se manifester sur le plan du développement et de la recherche industrielle. Les provinces se dotent de centres d'excellence à travers une politique cohérente de subventionnement des infrastructures de recherche. Le Québec doit

bénéficier des retombées de la loi C-22 et des investissements en technologie de pointe.

Le Québec doit se doter d'une infrastructure globale et intégrée de recherche dans le domaine de la santé: c'est un investissement rentable et profitable humainement, scientifiquement et économiquement pour le Québec.

***À TITRE D'INVESTISSEMENT, NOUS SOMMES D'AVIS QUE 1 POUR CENT DES DÉPENSES DE L'ÉTAT EN SANTÉ DEVRAIT ÊTRE CONSACRÉ ANNUELLEMENT AUX ACTIVITÉS DE RECHERCHE, CE QUI SERAIT L'ÉQUIVALENT D'ENVIRON 80 MILLIONS DE DOLLARS: C'EST UNE QUESTION D'AVENIR.***

# *Conclusion*

Les deux plans triennaux du FRSQ se sont inscrits dans la même foulée: constituer une infrastructure de la recherche en santé au Québec susceptible de répondre à la fois aux exigences de la recherche et aux besoins des Québécois.

Le premier plan triennal a énoncé, de façon plus restreinte, les visées et les objectifs repris dans le présent plan triennal. Le FRSQ propose une politique globale et intégrée de la recherche où toutes méthodologies et toutes disciplines susceptibles d'apporter une contribution en recherche en santé doivent recevoir notre attention par des interventions prioritaires et de financement à l'émergence. La recherche en santé est complexe car elle est le reflet de ce qu'est la santé comme moyen de se réaliser en s'adaptant, dans une société, à travers une culture. Dans son mandat, le FRSQ a voulu dans son plan triennal intégrer et faire place à chacun des moments de la recherche, depuis l'aspect moléculaire jusqu'aux facteurs sociaux, depuis la recherche fondamentale jusqu'à la recherche appliquée, en tenant compte, avec le réalisme de son expérience en recherche, du possible développement de chacun de ces moments.

Il est évident que 70 millions de dollars en 1988-1989 qui doivent devenir 80 millions en 1990-1991, représentent une somme importante. Toutefois, les Québécois ont remis à l'État la responsabilité de l'administration des soins et des services de santé, et sans autre concurrent, ce dernier devient ainsi la principale source de financement de la recherche en santé au Québec. Il ne faut donc pas que l'État s'expose, faute d'investissements minimaux en recherche, nécessaires à l'équilibre recherche-service du système de santé québécois, à être blâmé par la population d'avoir failli à ses responsabilités. La pierre angulaire actuelle du développement de la recherche en santé, qui dispose d'assises plus solides dans quelques domaines, nécessite, comme le note les conclusions de la Commission Rochon (1) que l'on préserve l'acquis qui demeure précaire et développe les méthodologies et les approches qui sont encore bien loin de la maturité et souvent de l'émergence. La consolidation et le développement de la recherche en santé nécessitent un financement adéquat, note le rapport Rochon.

Ce n'est pas un financement abusif malgré les sommes importantes qu'il représente, car somme toute, c'est le niveau de financement d'un centre hospitalier moyen et le Québec en dispose de plus de 240. Ce n'est pas abusif, car la recherche en santé est un investissement d'une rentabilité comparable, selon les études américaines, au taux de retour sur l'investissement de l'industrie ou du commerce. Au Québec, nous ne sommes pas en reste avec les études de rentabilité. Une étude a été réalisée sous l'égide de hautes études commerciales sur la rentabilité des applications de la recherche par le Réseau de médecine génétique du Québec, équipe de recherche pluricentrique subventionnée par le FRSQ. Cette application québécoise de la recherche s'est avérée rentable.

Des bénéfices, cependant, ne sont pas intégrés aux équations du calcul de la rentabilité: il s'agit du bien-être et de la qualité de vie; de pouvoir apprécier la vie, ses plaisirs; de pouvoir se réaliser en soi, dans une famille, dans un milieu. Cela, les équations ne peuvent en tenir compte, mais l'État doit en faire sa raison d'être.

Pour l'État québécois, le niveau de responsabilité à l'égard du développement de la recherche en santé doit être comparé à tout administrateur privé. Puisque l'investissement est rentable, il faut y investir. Pour conserver et améliorer la qualité de notre production et des résultats de cette production il faut investir des sommes conséquentes avec les coûts de production. Généralement, les industries investissent de 3 à 4 pour cent des coûts de production en recherche et développement. Le FRSQ demande que 1 pour cent des coûts de santé soit investi en recherche fondamentale et appliquée. Le Conseil d'administration du FRSQ est persuadé qu'un

(1) Pages 634, 635

tel geste serait éloquent, responsable et raisonnable à un tournant décisif du développement de la recherche en santé, qui n'a d'objectifs que le bien-être des Québécois et le développement du Québec.

En conclusion, nous croyons que 25 ans plus tard, le geste avant-gardiste posé par le gouvernement du Québec, qui a conduit à la structure du FRSQ actuel doit prendre son deuxième élan, afin de faire face à la conjoncture des années '90.

Le présent plan triennal se situe dans un contexte post technologique, où les progrès de la technologie doivent être adaptés et exploités par les scientifiques, afin de mieux identifier les causes des déséquilibres de l'organisme humain, les mécanismes impliqués et les moyens d'y remédier. Cependant, c'est grâce à une infrastructure permanente, motivée, dynamique et bien développée, que la recherche pourra offrir ces résultats de l'exploitation technologique. Il appartient à l'état québécois de s'assurer d'une infrastructure de base en recherche capable de répondre à nos besoins de recherche. La province voisine, l'Ontario, a compris l'importance de cette infrastructure et les investissements importants qui doivent nécessairement s'y rattacher. Elle développe des centres d'excellence en recherche en santé où l'investissement moyen d'infrastructures est de 20 millions de dollars par centre. Le Québec doit consentir des investissements majeurs pour conserver son acquis et assurer le développement de ce qui est manifestement en retard.

Pour réussir à relever ce deuxième défi le FRSQ doit, avec la collaboration du ministère de la Santé et des Services sociaux, se voir confier la réalisation intégrale de son plan triennal approuvé. À cette fin, son cadre administratif devra lui permettre une plus grande autonomie de gestion et son rôle de coordination de la recherche en santé devra lui permettre d'être le catalyseur du développement de la recherche. Une concertation avec l'ensemble des intervenants des ministères ayant un impact sur la recherche en santé devrait être développée par le MSSS en impliquant le FRSQ. Des investissements financiers essentiels à la réalisation des objectifs du plan triennal devront suivre son approbation. Les prises de position que nous énonçons se veulent un geste de solidarité envers la politique qui a guidé le gouvernement du Québec au cours des années quant au développement de la recherche en santé. Nous croyons que des prises de position fermes sur le développement de la recherche en santé au Québec s'imposent et le présent plan triennal se situe dans le contexte d'un organisme qui vise, par le développement de la recherche en santé au Québec, le maintien et le développement de la qualité de vie des Québécois et Québécoises, ainsi que de la croissance du Québec.

Le Conseil d'administration du FRSQ, recommande UNANIMEMENT à madame la ministre Thérèse Lavoie-Roux:

1° D'approuver le plan triennal 1988-1991 et de dégager les budgets correspondant à la nécessité du développement de la recherche en santé telle que présentée par le FRSQ.

2° D'approuver la politique globale et intégrée de recherche présentée par le FRSQ, qui favorise la pluridisciplinarité, la cofertilisation des méthodes et des disciplines, le développement de la recherche en milieu clinique ou en collaboration avec les milieux cliniques, des priorités de recherche et l'émergence.

3° De considérer la recherche en santé comme un investissement qui s'est démontré rentable pour les Québécois et la croissance du Québec.

4° De prendre les mesures pour qu'une somme fixe, égale à 1 pour cent du budget annuel du MSSS, soit investie en recherche en santé et attribuée au FRSQ.

5° De considérer le plan triennal 1988-1991 de consolidation et de développement des activités de recherche en santé au Québec, présenté par le FRSQ, comme la suite logique du plan triennal 1985-1988 antérieur qui n'a pu être réalisé qu'à 65 pour cent par manque de financement et donc de considérer que 18 millions de

dollars inscrits au présent plan représentent le rattrapage essentiel pour des activités qui devraient être déjà réalisées.

6° De prendre les mesures pour que la loi régissant les sommes octroyées annuellement au FRSQ, depuis le budget de la RAMQ, soient de 0,5 pour cent et que cette somme soit réellement versée au FRSQ.

7° De permettre au FRSQ de disposer d'un budget d'opération et de fonctionnement lui permettant d'accomplir sa mission et de respecter son mandat et de prendre les mesures nécessaires pour que l'organisation administrative du FRSQ dispose d'un personnel de cadre et de professionnels correspondant à l'ampleur de son mandat et de ses responsabilités.

8° De reconnaître la fonction de coordination du FRSQ dans le développement et la consolidation des activités de recherche en santé dans les établissements du réseau de la Santé et des Services sociaux et d'enchâsser cette fonction dans la Loi sur les services de santé et les services sociaux et dans la Loi favorisant le développement scientifique et technologique du Québec.

9° De développer, en recherche en santé, la concertation avec les autres ministères, afin qu'il existe une cofertilisation entre les approches des organismes subventionnaires relevant des divers ministères, entre les approches ministérielles en fonction de la recherche en santé ou ayant un impact sur la santé des Québécois.

10° De favoriser, par l'intermédiaire du FRSQ, la collaboration entre les chercheurs oeuvrant en recherche en santé et le secteur industriel et commercial, afin de favoriser les applications de la recherche en santé.

11° De favoriser la collaboration entre le FRSQ et le Conseil québécois de la recherche sociale, en fonction des champs d'application de chacun des partenaires, en respectant les responsabilités administratives et leurs rôles respectifs et en définissant le champ d'application sociale dévolu au CQRS.

12° De reconnaître le FRSQ comme organisme conseil auprès de la Ministre de la Santé et des Services sociaux et de solliciter sa participation à l'élaboration de politiques de recherche.

13° De prendre les mesures nécessaires pour que les chercheurs du Québec puissent avoir accès aux données validées et regroupées, reliées à la santé des Québécois. Le Conseil d'administration du FRSQ recommande qu'un bureau de statistiques de la santé au Québec soit instauré et placé sous l'autorité et financé par le FRSQ.

## *RÉFÉRENCES*

**BORDLEY III, James A., HARVEY, McGehee A.:** Two centuries of American medicine 1776-1976, W.S. Saunders Cie, Toronto, 1976, p. 187.

**EVANS, Robert E.:** Strained/Mercy. The economics of Canadian Health care. Butterworths, Toronto, 1984, p.240S, p.286S.

**MUSHKIN, S.J.:** Biomedical research: costs and benefits. Ballinger Publishing Cie, Cambridge, Mass. 1979.

**POIRIER, Y.:** Évolution et impact des structures de financement fédérales et provinciales sur la recherche en santé au Québec, synthèse critique no 34. Commission d'enquête sur les services de santé et les services sociaux (Commission Rochon). Gouvernement du Québec, 1987.

**WEISBORN, Burton A.:** Economics and medical research. American Entreprise Institute, USA, 1983, p.79.

## ANNEXE 1
## PLAN TRIENNAL 1988-1991
## (MILLIERS DE $)

| PROGRAMMES DE BOURSES ET DE SUBVENTIONS, FORMATION | 1988-1989 | | 1989-1990 | | 1990-1991 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | N(1) | $ | N(1) | $ | N(1) | $ |
| 1- Étudiants d'été | 170 | 450 | 170 | 450 | 170 | 450 |
| 2- Bourses pré-graduées | 25 | 125 | 30 | 150 | 30 | 150 |
| 3- Bourses formation maîtrise (2e cycle) | 120 | 2 060 (2) | 125 | 2 145 | 130 | 2 230 |
| 4- Bourses formation doctorat (3e cycle) | 100 | 1 800 (2) | 105 | 1 890 | 110 | 1 980 |
| 5- Bourses formation postdoctorale (post 3e cycle) | 85 | 3 085 | 90 | 3 270 | 95 | 3 460 |
| 6- Chercheurs-boursiers et cliniciens-chercheurs | 162 | 8 120 | 175 | 9 594 | 200 | 11 248 |
| 7- Subventions pour perfectionnement | 20 | 280 | 25 | 350 | 30 | 420 |
| 8- Subventions pour favoriser l'échange avec divers pays | 30 | 450 | 30 | 450 | 30 | 450 |
| **ÉMERGENCE** | | | | | | |
| **Bourses de formation et subventions à la formation** | | | | | | |
| 9- Bourses maîtrise, doctorat, postdoct. | 55 | 1 230 | 62 | 1 410 | 68 | 1 552 |
| **Programmes de subventions** | | | | | | |
| 10- Centres et instituts de recherche (Développement voir prog. 28) | 23 | 26 025 | 23 | 27 100 | 23 | 28 100 |
| 11- Équipes en recherche épidémiologique et évaluative | 6 | 1 650 | 6 | 1 950 | 6 | 2 250 |
| 12- Équipes en recherche opérationnelle | 1 | 300 | 1 | 350 | 1 | 400 |
| 13- Équipes en recherche organisationnelle | 1 | 300 | 1 | 350 | 1 | 400 |
| 14- Équipes pluridisciplinaires de recherche | 10 | 2 000 | 10 | 2 080 | 10 | 2 165 |
| 15- Équipes de recherche en santé communautaire | 3 | 900 | 5 | 1 625 | 6 | 2 250 |
| 16- Équipes de recherche sur les services de santé | 2 | 550 | 2 | 650 | 2 | 750 |
| 17- Équipes en émergence | 6 | 1 800 | 6 | 1 872 | 6 | 1 950 |
| 18- Chercheurs invités | 12 | 150 | 15 | 188 | 18 | 225 |
| 19- Subventions en recherche épidémiologique et évaluative et sur les services de santé | 16 | 5 000 | 16 | 5 000 | 16 | 5 000 |
| 20- Subventions en santé mentale | — | 3 600 | — | 5 042 | — | 6 281 |

**(1) Nombre de bourses et de subventions, lorsqu'il y a lieu**

**(2) La bourse offerte aux candidats M.D. est équivalente à ce qu'ils recevraient à titre de résident: 95 X 13 000 $ + 25 X 33 000 $ + 75 et 25.**

## ANNEXE 1.1
## PLAN TRIENNAL 1988-1991(suite)
## (MILLIERS DE $)

| PROGRAMMES DE BOURSES ET DE SUBVENTIONS, FORMATION | 1988-1989 | | 1989-1990 | | 1990-1991 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | N(1) | $ | N(1) | $ | N(1) | $ |
| 21- Subventions en adaptation-réadaptation | — | 120 | — | 630 | — | 1 110 |
| 22- Subventions à l'achat d'équipement | — | 5 000 | — | 4 000 | — | 3 000 |
| 23- Subventions au démarrage pour jeunes chercheurs en début de carrière | 25 | 1 250 | 50 | 2 500 | 50 | 2 500 |
| 24- Équipes en pharmacologie | — | — | — | — | — | — |
| 25- Applications technologiques | — | — | — | — | — | — |
| 26- Subventions pour émergence | — | 500 | — | 500 | — | 500 |
| 27- Diffusion des résultats de recherche | — | 500 | — | 500 | — | 500 |
| 28- Développement des immobilisations | — | — | — | — | — | — |
| 28-1- Budget d'opération relié au développement | — | — | — | — | — | — |
| 29- Sida | 3 | 520 | 3 | 572 | 3 | 600 |
| TOTAL: | | 67 765 | | 74 618 | | 79 921 |
| 30- Budget d'opération du FRSQ 4% | | 2 710 | | 2 984 | | 3 197 |
| GRAND TOTAL: | | 70 475 | | 77 602 | | 83 118 |

(1) **Nombre de bourses et de subventions**, lorsqu'il y a lieu

## ANNEXE 2
## NIVEAU DE RÉALISATION DU PLAN TRIENNAL DU FRSQ 1985 - 1988
## DES PROGRAMMES EXISTANTS EN 1985
## (MILLIERS DE $)

| PROGRAMMES EXISTANTS EN 1985: | 1985-1986 | | | | | 1986-1987 | | | | | 1987-1988 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Demandé | | Réalisé | | Écart | Demandé | | Réalisé | | Écart | Demandé | | Réalisé | | Écart |
| | N | $ | N | $ | r/d[1]$ | N | $ | N | $ | r/d[1]$ | N | $ | N | $ | r/d[1]$ |
| **BOURSES** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1- Étudiants d'été | 150 | 450 | 122 | 249 | .55 | 150 | 450 | 142 | 235 | .52 | 150 | 450 | 140 [2] | 235 | .52 |
| 2- Étudiants année académique | 12 | 24 | 20 | 15 | .63 | 16 | 32 | 16 | 24 | .75 | 16 | 32 | 24 [2] | 36 | 1.12 |
| 3- Formation maîtrise - doctorat | 129 | 1 548 | 97 | 1 073 | .69 | 159 | 2 013 | 110 | 1 184 | .59 | 189 | 2 495 | 162 | 1 337 | .54 |
| 4- Formation postdoct (post 3e cycle) | 80 | 2 566 | 67 | 1 782 | .69 | 80 | 2 706 | 84 | 1 961 | .72 | 80 | 2 856 | 98 | 1 774 | .62 |
| 5- Chercheurs boursiers | 132 | 5 904 | 122 | 4 855 | .82 | 140 | 6 400 | 128 | 5 042 | .79 | 140 | 6 700 | 122 | 5 446 | .81 |
| 6- Perfectionnement en biotechnologie | 5 | 84 | 4 | 45 | .54 | 6 | 90 | 0 | 0 | — | 7 | 96 | 3 | 40 | .42 |
| 7- Bourses avec autres pays | 10 | 300 | 8 | 58 | .19 | 12 | 360 | 9 | 45 | .13 | 14 | 420 | 8 | 51 | .12 |
| **SUBVENTIONS** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8- Établissement pour jeunes chercheurs | 48 | 960 | 22 | 820 | .85 | 28 | 1 200 | 13 | 520 | .43 | 20 | 1 080 | 18 | 653 | .60 |
| 9- Centres et instituts | 24 | 19 123 | 23 | 17 063 | .89 | 24 | 22 064 | 23 | 18 136 | .82 | 24 | 24 825 | 23 | 19 096 [3] | .77 |
| 10- Équipe épidémiologique et évaluative | 6 | 1 200 | 5 | 960 | .80 | 6 | 1 260 | 5 | 1 00 | .79 | 6 | 1 330 | 5 | 1 034 | .78 |
| 11- Subventions aux doyens | 12 | 320 | 0 | 0 | — | 12 | 320 | 0 | 0 | — | 12 | 320 | 0 | 0 | — |
| 12- Diffusion information scientifique | VOIR DIFFUSION ET COMMUNICATIONS | | | | | | | | | | | | | | |
| 13- Recherche évaluative | 12 | 970 | 8 | 345 | .36 | 14 | 1 120 | 3 | 268 | .24 | 16 | 1 360 | 6 | 302 [4] | .22 |
| 14- Recherche en santé mentale | 8 | 480 | 4 | 200 | .42 | 16 | 960 | 6 | 309 | .32 | 24 | 1 440 | 5 | 311 [4] | .22 |
| 15- Santé communautaire - D.S.C. | 22 | 720 | 7 | 195 | .27 | 26 | 1 000 | 5 | 134 | .13 | 26 | 1 240 | 5 | 250 [4] | .20 |
| **Sous-Total:** | | 34 649 | | 27 660 | .80 | | 39 975 | | 28 858 | .72 | | 44 644 | | 30 565 | .68 |

**(1) Réalisé/Demandé**
**(2) Projeté**
**(3) Avec le développement du CHUL de 600$**
**(4) Information à ce jour: un autre concours à venir en 1987 - 1988**

## ANNEXE 2.1
## NIVEAU DE RÉALISATION (SUITE)
## DES NOUVEAUX PROGRAMMES EN 1985
## (MILLIERS DE $)

| NOUVEAUX PROGRAMMES EN 1985: | 1985-1986 | | | | | 1986-1987 | | | | | 1987-1988 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Demandé | | Réalisé | | Écart | Demandé | | Réalisé | | Écart | Demandé | | Réalisé | | Écart |
| | N | $ | N | $ | r/d[1]$ | N | $ | N | $ | r/d[1]$ | N | $ | N | $ | r/d[1]$ |
| **BOURSES** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chercheurs invités | 3 | 50 | 2 | 19 | .38 | 4 | 100 | 8 | 50 | .50 | 9 | 150 | 7 | 32 | .21 |
| Bourses D.S.C. | 4 | 100 | 2 | 23 | .23 | 8 | 200 | 8 | 106 | .53 | 11 | 300 | 13 | 338 | 1.27 |
| **SUBVENTIONS** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Programmes d'intérêt public | 3 | 100 | 1 | 180 | 1.80 | 4 | 120 | 1 | 180 | 1.50 | 5 | 140 | 1 | 261 | 1.86 |
| Diffusion de l'information scientifique | 10 | 200 | 15 | 120 | .60 | 10 | 200 | 13 | 87 | .44 | 10 | 200 | 10 (2) | 195 (2) | .98 |
| Équipes pluridisciplinaires | 6 | 1 200 | 6 | 570 | .48 | 8 | 1 600 | 3 | 177 | .11 | 12 | 2 400 | 4 | 486 | .20 |
| Achat d'équipement | 0 | 0 | 0 | 0 | — | 0 | 0 | 0 | 0 | — | 20 | 1 000 | 0 | 0 | 0 |
| **Sous-Total nouveaux programmes:** | | 1 650 | | 912 | .55 | | 2 220 | | 600 | .27 | | 4 190 | | 1 312 | .31 |
| **Sous-Total programmes existants:** | | 34 649 | | 27 660 | .80 | | 39 975 | | 28 858 | .72 | | 44 644 | | 30 565 | .68 |
| **GRAND TOTAL:** | | 36 299 | | 28 572 | .79 | | 42 195 | | 29 458 | .70 | | 48 834 | | 31 877 | .65 |

(1) Réalisé/Demandé
(2) Projeté

# *PROFIL DE LA RECHERCHE EN SANTÉ AU QUÉBEC*

En janvier 1987, le FRSQ entreprenait une enquête sur le profil de la recherche en santé au Québec. Cette enquête avait pour but d'une part, de mieux connaître ceux qui oeuvrent en recherche c'est-à-dire la communauté scientifique et d'autre part, de mieux connaître l'état du développement de la recherche en santé, tant en regard des méthodologies de la recherche, des orientations, du financement que des problèmes de santé abordés par la recherche. Pour ce faire, l'outil choisi a été le questionnaire qui se présentait en cinq grandes parties:

I) Identification
II) État de la situation
III) Prospective
IV) Impact socio-économique
V) Développement

La première partie visait essentiellement à obtenir un portrait du chercheur: sa(ses) formation(s), sa discipline et son(ses) lieu(x) de recherche.

Les deuxième et troisième parties étaient identiques, à l'exception que la première mettait en évidence l'état actuel de la situation et la seconde la prospective, pour les deux prochaines années des programmes de recherche de la communauté scientifique du Québec.

Ces parties abordaient les points suivants: les projets de recherche et leurs objectifs, les résultats escomptés, les méthodologies utilisées, les pathologies, les problèmes de santé et les problèmes reliés au système de santé visé par ces travaux de recherche furent les éléments essentiels du questionnaire.

Nous désirions aussi obtenir des renseignements en regard du financement de la recherche, soit les montants des bourses et des subventions et le type d'organismes subventionnaires sollicités tant au niveau du Québec, du Canada que des autres pays.

La quatrième partie concernait la répartition des dépenses moyennes annuelles selon certaines catégories, tels le personnel scientifique ou technique, le personnel administratif, l'équipement, le matériel de laboratoire, les services achetés. De plus, nous voulions savoir quel était le nombre annuel moyen d'étudiants formés dans le cadre des projets de recherche.

La partie développement visait à identifier les méthodologies, disciplines et spécialités considérées "sous-développées" au Québec et à définir les désirs de collaboration avec d'autres pays.

Il importait aussi de laisser libre cours aux recommandations que les chercheurs pourraient vouloir proposer pour aider le FRSQ dans le développement de la recherche en santé au Québec.

Sur les 1 464 questionnaires expédiés aux chercheurs, 758 ont été complétés. De ce nombre 633 ont été retenus pour fins d'analyse.

Le haut taux de participation peut être expliqué par l'intérêt des chercheurs pour le développement de la recherche au Québec, et au long délai de réponse que nous leurs avons accordé. Les questionnaires complétés ont été acceptés jusqu'au mois de novembre 1987 inclusivement.

Les critères pour retenir ou non un questionnaire étaient de trois ordres:

être complété pour les questions essentielles;

provenir d'un chercheur oeuvrant au Québec;

provenir d'un chercheur autonome: d'un chercheur actif qui publie régulièrement les résultats de ses travaux dans des revues à caractère scientifique, faisant

appel à des comités de lecture et qui par ailleurs, reçoit des subsides d'organismes subventionnaires utilisant des comités d'évaluation.

Notre plus grand défi fut de construire des classifications qui soient complètes et suffisamment détaillées pour bien représenter la réalité de la recherche en santé et qui soient en même temps utilisables statistiquement.

La classification retenue origine d'une investigation des classifications de la recherche existante au Québec et à l'étranger. On a constaté que l'inventaire de la recherche se fait en fonction:

- de la classification internationale des maladies
- des grands systèmes anatomiques
- des typologies de recherche
- des objectifs des projets de recherche
- des départements universitaires ou hospitaliers où oeuvre le chercheur
- des professions (CCDP 1980)
- des regroupements des domaines d'enseignement et de recherche (CLARDER 2/83)
- du "Medical Subject Headings" (National Library of Medicine, Maryland, USA)

Nous avons retenu l'amalgame des deux dernières méthodes. Pour regrouper les descriptions des domaines de recherche présents dans les questionnaires selon notre classification, nous avons demandé la participation des scientifiques. Un comité a été formé sous la direction des docteurs Patrick Vinay et Martial G. Bourassa. Il était composé des docteurs Andre Gougoux, Pierre d'Amours, Daniel Bichet et Claude Goulet. Ce comité fut formé afin de nous assurer que le domaine de recherche du chercheur serait bien interprété et, par conséquent, adéquatement classé.

Le traitement informatique a été effectué selon nos demandes spécifiques par une firme spécialisée.

Certains résultats ont déjà été publiés au chapitre III de notre plan triennal 1988-1991.

L'analyse se poursuivant actuellement, les conclusions seront disponibles et publiées dès l'automne 1988.

Néanmoins, nous désirons publier ici certaines données reliées à la distribution des chercheurs et à leurs sources de financement. Voici très brièvement quelques commentaires que nous tirons d'une analyse préliminaire des données de l'enquête.

*TABLEAU No 1*

**Distribution des chercheurs par formation, affiliations universitaires et lieux de recherche pour 1986-1988**

**MIX M.D. / Ph.D.**
**Ph.D / M.Sc. seulement**
**M.D. seulement**
**Échantillon Réel**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **FORMATION[1]** | | | | |
| M.D. | 204 | 204 | | 0 |
| Ph.D., M.Sc. | 334 | 0 | | 0 |
| MIX | 89 | 0 | | 89 |
| Total[*] | 633 | 204 | | 89 |
| **SECTEUR DISCIPLINAIRE[1]** | | | | |
| Sciences Médicales | 389 | 192 | | 76 |
| Sciences de la Santé | 33 | 4 | | 2 |
| Sciences Appliquées | 18 | 1 | | 0 |
| Sciences Pures | 135 | 6 | | 10 |
| Sciences Humaines | 48 | 0 | | 0 |
| Total[*] | | | | |
| **UNIVERSITÉ** | | | | |
| Montréal | 207 | 71 | | 33 |
| McGill | 269 | 89 | | 40 |
| Concordia | 7 | 0 | | 0 |
| Laval | 84 | 26 | | 15 |
| Sherbrooke | 42 | 17 | | 1 |
| Université du Québec | 23 | 0 | | 0 |
| Total[*] | | | | |
| **LIEU DE RECHERCHE[1]** | | | | |
| Universités | 272 | 54 | | 36 |
| Hôpitaux | 18 | 8 | | 2 |
| Centres & Instituts | 328 | 138 | | 50 |
| Autres | 9 | 1 | | 0 |
| Total[*] | | | | |

(1) Les non répondants ont été exclus du nombre ce qui explique que les totaux ne se rejoignent pas.

Ces résultats sont détaillés en cinq grands tableaux numérotés de 1 @ 5 qui seront présentés successivement ci-dessous. D'autres tableaux identifiés de A @ H accompagnent les premiers à titre de tableaux analytiques.

Le tableau numéro 1, de la page précédente, présente la répartition des chercheurs par grades universitaires. Nous constatons qu'il y a au total 204 médecins, 334 Ph.D./M.Sc. et 89 M.D./Ph.D.

Les médecins-chercheurs représentent 46,3% de l'ensemble de la population des chercheurs par rapport à 51,7% de Ph.D.-chercheurs.

En ce qui a trait aux lieux de recherches auxquels sont rattachés les chercheurs ce sont les centres et instituts qui se placent au premier rang, suivis des universités et des hôpitaux du réseau hospitalier universitaire qui ne sont pas identifiés comme centres ou instituts de recherche du FRSQ.

Comme le montre le tableau A , le secteur des sciences médicales est évidemment fortement représenté par les médecins, alors que les Ph.D. se retrouvent en proportion égale en sciences médicales et en sciences pures. Les secteurs où on retrouve le moins de M.D. et de Ph.D. sont les sciences de la santé et les sciences appliqués. Les Ph.D. sont plus nombreux dans le domaine des sciences humaines.

## *TABLEAU A*

**Secteur disciplinaire selon le grade universitaire des chercheurs**

| *SECTEUR DISCIPLINAIRE* | *Nombre* | *M.D.* | *Nombre* | *Ph.D./ M.Sc.* | *Nombre* | *M.D./ Ph.D.* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Sciences médicales* | *192* | *94%* | *120* | *36%* | *76* | *85%* |
| *Sciences de la santé* | *4* | *2%* | *25* | *8%* | *2* | *2%* |
| *Sciences appliquées* | *1* | *1%* | *16* | *5%* | *0* | *0%* |
| *Sciences pures* | *6* | *3%* | *119* | *36%* | *10* | *11%* |
| *Sciences humaines* | *0* | *0%* | *46* | *14%* | *0* | *0%* |
| ***TOTAL:*** | ***203*** [2] | ***100%*** [1] | *326* [2] | ***99%*** [1] | ***88*** [2] | ***98%*** [2] |

***(1) - (2): Les nombres et pourcentages manquants correspondent au nombre de non répondants de cette section du questionnaire d'enquête.***

On peut résumer la situation plus en détail à l'aide des tableaux B ainsi que par les tableaux C et 2 de la page suivante.

Comme le montre le tableau B, les Ph.D. oeuvrent dans tous les domaines de la recherche. Les professionnels pour leur part se concentrent davantage dans leurs secteurs respectifs.

## *TABLEAU B*

*Projets de recherche selon le grade universitaire des chercheurs*

| *PROJETS DE RECHERCHE* | *M.D.* | *Ph.D./ M.Sc.* | *M.D./ Ph.D.* |
|---|---|---|---|
| *Sciences médicales* | *82%* | *44%* | *71%* |
| *Sciences de la santé* | *9%* | *19%* | *19%* |
| *Sciences pures/ appliquées* | *7%* | *28%* | *8%* |
| *Sciences humaines* | *2%* | *8%* | *2%* |

## *TABLEAU C*

***Résultats visés par les projets de recherche pour l'ensemble des chercheurs***

| *Résultats escomptés* | *Ensemble des chercheurs* |
|---|---|
| *Prévention-dépistage* | *9%* |
| *Diagnostic* | *11%* |
| *Traitement* | *27%* |
| *Connaissances* | *46%* |
| *Services* | *2%* |
| *Soins* | *3%* |
| *Autres* | *2%* |

Au tableau C comme au tableau numéro 2, c'est le progrès des connaissances, qu'elles soient cliniques, fondamentales ou techniques qui représente de loin le premier objectif pour l'ensemble des chercheurs.

Le tableau numéro 3 montre que les orientations des activités de recherche touchent principalement les pathologies (58%) telles que définies par la classification internationale des maladies puis viennent les problèmes de santé (30%) et les problèmes reliés au système de santé (2%). Les pathologies demeurent au premier rang indépendamment de la formation des chercheurs.

## *TABLEAU No 2*

**Distribution des chercheurs selon leurs secteurs de recherche et les résultats pratiques escomptés par les chercheurs pour 1986-1988**

| MIX M.D. / Ph.D. | | | |
|---|---|---|---|
| M.D. seulement | | | |
| Échantillon Réel | | | |
| SECTEUR DE RECHERCHE | | | |
| Sciences Médicales | 377 | 167 | 63 |
| Sciences de la Santé | 101 | 18 | 17 |
| Sciences Pure et Appliquées | 117 | 18 | 7 |
| Sciences Humaines | 35 | 4 | 2 |
| Autres | 3 | 0 | 0 |
| Total(*) | 633 | 204 | 89 |
| RÉSULTATS ESCOMPTÉS(1) | | | |
| Prévention/Dépistage | 59 | 27 | 7 |
| Amélioration Diagnostic | 69 | 25 | 11 |
| Amélioration Traitement | 170 | 75 | 28 |
| Amélioration des Connaissance | 292 | 68 | 38 |
| Amélioration Services | 13 | 1 | 4 |
| Amélioration Soins | 16 | 2 | 1 |
| Autres | 14 | 6 | 0 |
| Total(*) | | | |

(1) Les résultats escomptés peuvent être multiples.

**Distribution des chercheurs selon les orientations de leurs activités de recherche et les méthodologies utilisées en 1986-1987**

| MIX M.D. / Ph.D. | | | |
|---|---|---|---|
| M.D. seulement | | | |
| Échantillon Réel | | | |
| ORIENTATION DES ACTIVITÉS(1 ET 2) | | | |
| Pathologies | 367 | 137 | 55 |
| Problèmes de Santé | 187 | 48 | 26 |
| Système de Santé | 15 | 2 | 1 |
| Total(*) | 633 | 204 | 89 |
| MÉTHODOLOGIES(1 ET 2) | | | |
| Fondamentale | 407 | 120 | 58 |
| Clinique | 228 | 110 | 37 |
| Épidémiologique | 100 | 39 | 17 |
| Opérationnelle | 19 | 5 | 4 |
| Évaluative | 79 | 27 | 12 |
| Organisationnelle | 10 | 2 | 1 |
| Biotechnologique | 71 | 16 | 9 |
| Clinique en Pharmacologie | 56 | 31 | 10 |
| Fondamentale en Pharmacologie | 83 | 16 | 18 |
| Autres | 6 | 1 | 3 |
| Total(*) | | | |

(1) Les non répondants ont été exclus du nombre ce qui explique que les totaux ne se rejoignent pas.

(2) Les orientations des activités et les méthodologies peuvent être multiples.

Le tableau numéro 4 confirme la première place de la recherche fondamentale, vient ensuite la recherche clinique, épidémiologique, fondamentale en pharmacologie, évaluative, biotechnologique, clinique en pharmacologie, organisationnelle, opérationnelle et autres (pluridisciplinaire et sociale). On peut constater aussi que les chercheurs utilisent fréquemment plus d'une méthode de recherche à la fois.

*TABLEAU No 4*

**Distribution des méthodologies utilisées en recherche selon la formation des chercheurs, leurs affiliations universitaires et leurs lieux de recherche pour 1986-1988**

| | Rech. fondamentale Pharmacologie Epidémiologique | | | Rech. Clin. Pharmacologie | | | Rech. Biotechnique | | | Opérationnelle | | | Autres | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fondamentale | | | | | | | | | | | | | | |
| | Échantillon Réel | | | | | | | | | | | | | | |
| **FORMATION(1)** | | | | | | | | | | | | | | | |
| M.D. | 204 | 129 | 19% | 39 | 16 | 2% | 31 | 16 | 2% | 5 | 1 | | | | |
| Ph.D./M.Sc. | 334 | 229 | 34% | 43 | 49 | 7% | 14 | 45 | 7% | 10 | 2 | | | | |
| MIX | 89 | 58 | 9% | 17 | 18 | 3% | 10 | 9 | 1% | 4 | 3 | | | | |
| Total(*) | 633 | 407 | 62% | 100 | 83 | 12% | 56 | 71 | 10% | 19 | 6 | | | | |
| **SECTEUR DISCIPLINAIRE(1)** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sciences Médicales | 389 | 261 | 39% | 59 | 58 | 8% | 50 | 34 | 5% | 11 | 2 | | | | |
| Sciences de la Santé | 33 | 4 | 1% | 12 | 1 | 2% | 2 | 1 | 0% | 2 | 2 | | | | |
| Sciences Appliquées | 18 | 8 | 1% | 6 | 0 | 1% | 0 | 1 | 0% | 1 | 0 | | | | |
| Sciences Pures | 135 | 115 | 17% | 5 | 17 | 2% | 4 | 33 | 5% | 0 | 1 | | | | |
| Sciences Humaines | 48 | 12 | 2% | 17 | 4 | 3% | 0 | 0 | 0% | 5 | 1 | | | | |
| Total(*) | | | | | | | | | | | | | | | |
| **UNIVERSITÉ** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Montréal | 207 | 122 | 18% | 28 | 28 | 4% | 22 | 20 | 3% | 6 | 2 | | | | |
| McGill | 269 | 181 | 27% | 39 | 33 | 5% | 19 | 28 | 4% | 9 | 3 | | | | |
| Concordia | 7 | 2 | 0% | 2 | 2 | 0% | 0 | 0 | 0% | 0 | 0 | | | | |
| Laval | 84 | 56 | 8% | 21 | 9 | 1% | 12 | 8 | 1% | 2 | 1 | | | | |
| Sherbrooke | 42 | 33 | 5% | 4 | 8 | 1% | 3 | 8 | 1% | 1 | 0 | | | | |
| Université du Québec | 23 | 14 | 2% | 6 | 3 | 0% | 0 | 9 | 1% | 0 | 0 | | | | |
| Total(*) | | | | | | | | | | | | | | | |
| **LIEU DE RECHERCHE(1)** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Universités | 272 | 170 | 25% | 49 | 40 | 6% | 10 | 36 | 5% | 9 | 3 | | | | |
| Hôpitaux | 18 | 12 | 2% | 3 | 0 | 0% | 1 | 0 | 0% | 1 | 0 | | | | |
| Centres & Instituts | 328 | 218 | 32% | 46 | 40 | 6% | 44 | 32 | 5% | 8 | 3 | | | | |
| Autres(2) | 9 | 6 | 1% | 1 | 2 | 0% | 0 | 3 | 0% | 1 | 0 | | | | |
| Total(*) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ensemble de chercheurs(3) | 100% | 64% | 36% | 16% | 13% | 13% | 9% | 11% | 2% | 3% | 1% | | | | |

(1) Les non répondants ont été exclus du nombre ce qui explique que les totaux ne se rejoignent pas.
(2) La méthodologie autre représente la recherche pluridisciplinaire et la recherche sociale.
(3) Méthodologies de recherche utilisées par les chercheurs dans le cadre de leurs projets, les méthodologies peuvent être multiples.

L'utilisation par chacun des groupes de chercheurs des différentes méthodologies se résume comme suit:

*TABLEAU D*

**Méthodologies de recherche utilisées selon le grade universitaire des chercheurs**

| *Méthodologies* | *M.D.* | *Ph.D. M.Sc.* | *M.D. Ph.D.* |
|---|---|---|---|
| *Recherche fondamentale* | *30%* | ***56%*** | *14%* |
| *Recherche clinique* | ***48%*** | *35%* | *16%* |
| *Recherche épidémiologique* | *39%* | ***43%*** | *17%* |
| *Recherche opérationnelle* | ***26%*** | *21%* | *0%* |
| *Recherche évaluative* | *34%* | ***48%*** | *15%* |
| *Recherche organisationnelle* | *20%* | ***70%*** | *10%* |
| *Recherche biotechnologique* | *23%* | ***63%*** | *13%* |
| *Recherche clinique en pharmacologie* | ***55%*** | *25%* | *18%* |
| *Recherche fondamentale en pharmacologie* | *19%* | ***59%*** | *22%* |
| *Autres* | *17%* | *33%* | ***50%*** |

Comme le montre le tableau D, les Ph.D./ M.Sc. utilisent plus que les autres chercheurs la quasi totalité des méthodologies. Cependant les M.D. sont majoritaires dans l'utilisation de la recherche clinique, et clinique en pharmacologie. Les M.D./Ph.D. pour leur part semblent particulièrement attirés par la recherche pluridisciplinaire et sociale.

*TABLEAU E*

**Méthodologies de recherche utilisées par les chercheurs dans le cadre de leurs projets selon leur affiliation universitaire**

| *Méthodologies* | *Universités* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Montréal* | *McGill* | *Concordia* | *Laval* | *Sherbrooke* | *Québec* |
| *Recherche fondamentale* | *59%* | *68%* | *29%* | *66%* | *79%* | *61%* |
| *Recherche clinique* | *43%* | *68%* | *29%* | *37%* | *19%* | *17%* |
| *Recherche épidémiologique* | *14%* | *15%* | *29%* | *25%* | *10%* | *26%* |
| *Recherche opérationnelle* | *3%* | *3%* | *0%* | *2%* | *2%* | *0%* |
| *Recherche évaluative* | *16%* | *9%* | *14%* | *17%* | *12%* | *9%* |
| *Recherche organisationnelle* | *3%* | *1%* | *0%* | *1%* | *0%* | *4%* |
| *Recherche biotechnologique* | *10%* | *10%* | *0%* | *10%* | *19%* | *39%* |
| *Recherche clinique en pharmacologie* | *11%* | *7%* | *0%* | *14%* | *7%* | *0%* |
| *Recherche fondamentale en pharmacologie* | *14%* | *12%* | *29%* | *11%* | *19%* | *13%* |
| *Autres* | *1%* | *1%* | *0%* | *0%* | *0%* | *0%* |

Comme le montre le tableau E, les chercheurs effectuant des recherches fondamentales sont majoritaires à l'Université de Sherbrooke, ceux utilisant la recherche clinique le sont à l'Université de Montréal.

Nous référant de nouveau au tableau numéro 4 on note que pour les centres et instituts de recherche et les universités considérées lieux de recherche, il y a un partage équitable pour presque toutes les méthodologies, seule la recherche clinique et clinique en pharmacologie se démarquent au profit des centres et instituts, tandis que la recherche organisationnelle s'effectue presqu'exclusivement dans les universités.

Le financement de la recherche en santé provient de diverses sources canadiennes, québécoises et étrangères. Les sommes consacrées à la recherche sont évaluées à 71 millions de dollars. Ce montant ne tient pas compte des programmes qui ne sont pas nominatifs comme ceux des centres et instituts du FRSQ et des programmes d'infrastructures.

Ces 71 millions se répartissent entre les différents pourvoyeurs de fonds de la façon suivante:

*TABLEAU F*

**Répartition des octrois accordés en recherche par les différents organismes subventionnaires**

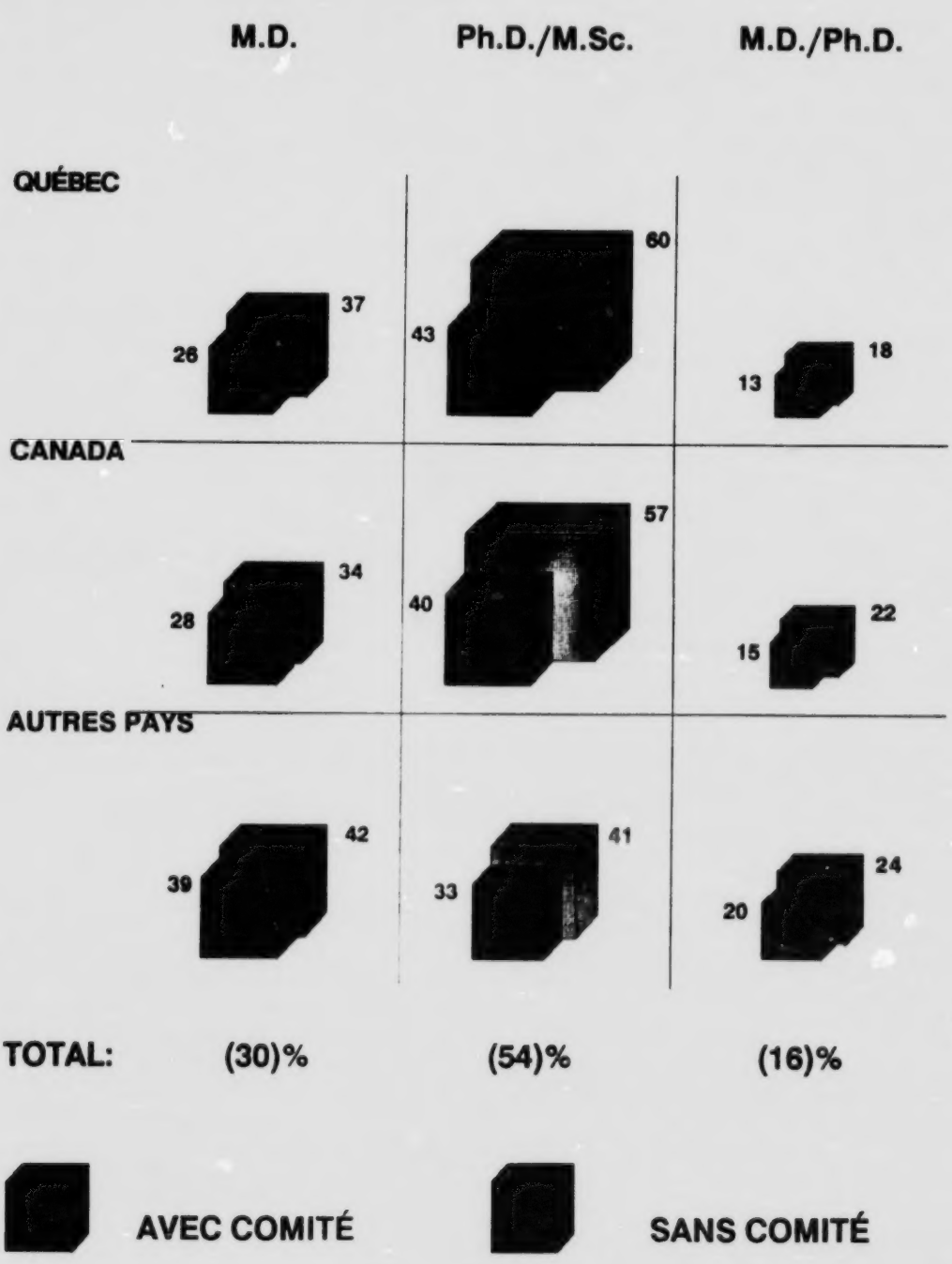
| *ORGANISMES SUBVENTIONNAIRES* | *NOMBRE D'OCTROIS* | *%* | *MILLIONS DOLLARS* | *%* |
|---|---|---|---|---|
| *Les organismes canadiens avec comités* | *491* | *(45)* | *43* | *(61)* |
| *Les organismes québécois avec comités* | *316* | *(29)* | *13* | *(18)* |
| *Les organismes québécois sans comité* | *121* | *(11)* | *4* | *(6)* |
| *Les organismes canadiens sans comité* | *67* | *(6)* | *2* | *(3)* |
| *Les organismes d'autres pays avec comités* | *64* | *(6)* | *6* | *(8)* |
| *Les organismes d'autres pays sans comité* | *33* | *(3)* | *3* | *(4)* |
| | *1092* | *(100)* | *71* | *(100)* |

Comme le montre le tableau F, les organismes les plus sollicités sont les organismes canadiens et québécois dotés de comités de pairs pour respectivement 45% et 29% des demandes. Les organismes canadiens et québécois sans comité représentent le deuxième choix à 11% et 6%. Cependant, le financement moyen par bourse et subvention est moins élevé en provenance des organismes subventionnaires québécois avec ou sans comités et des organismes canadiens sans comité. Les organismes étrangers malgré le fait qu'ils soient encore peu sollicités par les chercheurs investissent en moyenne par chercheur des sommes considérables.

Le tableau G de la page suivante nous montre que les chercheurs les plus financés sont en général les M.D., M.D./Ph.D., sauf par les sources québécoises et canadiennes avec comités, où les Ph.D. se voient attribuer en moyenne 58,5% de la masse financière investie en recherche en santé.

*TABLEAU G*

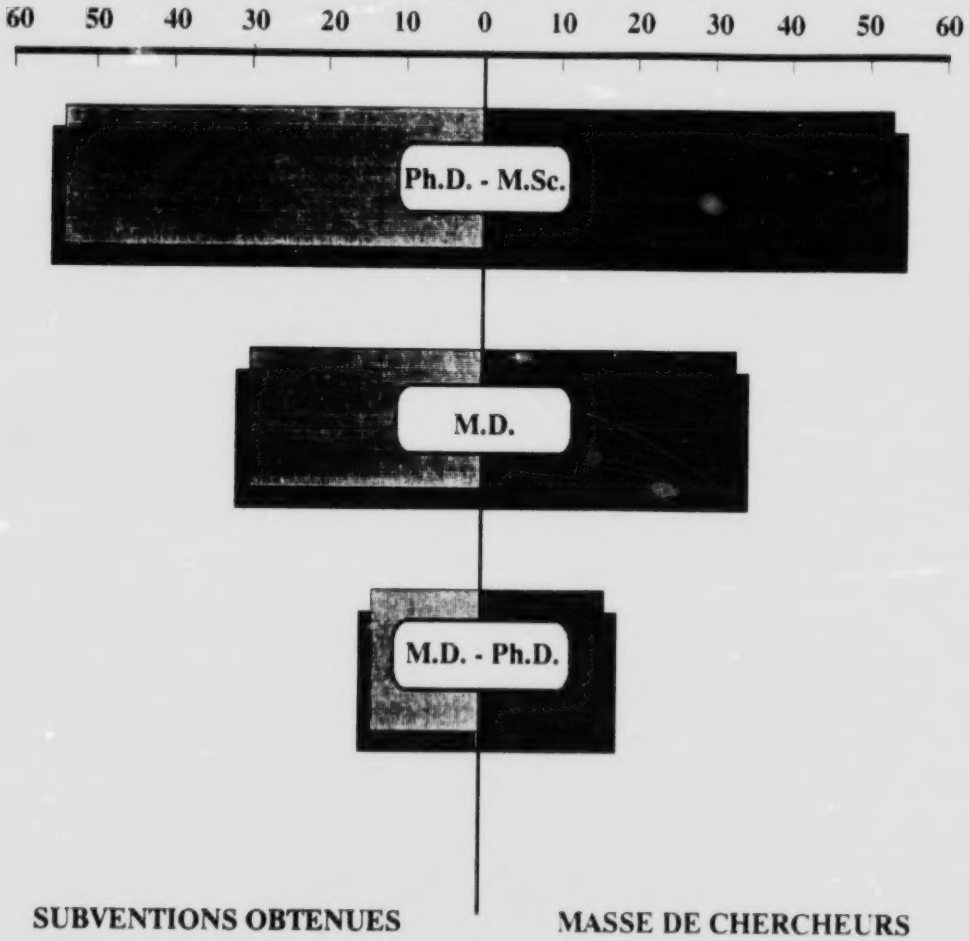
**Répartition du financement selon les différentes catégories d'organismes subventionnaires par les grades universitaires des chercheurs (en pourcentage).**



L'analyse des tableaux précédents nous permet de constater l'équilibre qui existe entre le regroupement des chercheurs, leurs masse relative et les subsides obtenus par ces derniers.

*TABLEAU H*

**Répartition de l'ensemble des chercheurs et de leurs subventions selon le grade universitaire**




## SUBVENTIONS OBTENUES

Comme le montre le tableau H, les performances sont légèrement supérieures pour les Ph.D./M.Sc., mais pas de façon significative. Cela s'applique également pour les M.D./Ph.D.

Les tableaux 5.1 et 5.2 des pages suivante nous révèlent aussi que le secteur disciplinaire qui obtient le plus de financement est celui des sciences médicales.

Les lieux de recherches privilégiés pour le financement sont:

## MASSE DE CHERCHEURS

- les centres et instituts avec 36 millions de dollars
- les universités avec 31 millions de dollars
- les hôpitaux avec 2 millions de dollars

Ces différences entre les sommes obtenues ne sont attribuables qu'au nombre de chercheurs. Effectivement, le financement moyen par lieu est sensiblement le même, que l'on soit dans le secteur hospitalier ou universitaire.

## *TABLEAU No 5.1*

**Bourses et subventions obtenues par les chercheurs d'organismes subventionnaires canadiens et internationnaux avec comités d'évaluation, selon leur formation, leurs affiliations universitaires et leurs lieux de recherche 1986-1988**

| | MONTANT | | | CANADA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | QUÉBEC | | | | | | | | |
| | MONTANT | | | | | | MONTANT | | |
| | | | | | | | AUTRES PAYS | | |
| | TOTAL | | | | | | | | |
| | Échantillon Réel | | | | | | | | MONTANT |
| FORMATION[1] | | | | | | | | | |
| M.D. | 204 | 204 | | 20 | 83 | | 3 | 138 | |
| Ph.D./M.Sc. | 334 | 334 | | 38 | 189 | | 9 | 281 | |
| MIX | 89 | 89 | | 12 | 42 | | 1 | 72 | |
| Total[*] | 633 | 633 | | 70 | 316 | | 13 | 491 | |
| SECTEUR DISCIPLINAIRE[1] | | | | | | | | | |
| Sciences Médicales | 389 | 389 | | 42 | 178 | | 7 | 303 | |
| Sciences de la Santé | 33 | 33 | | 3 | 20 | | 1 | 16 | |
| Sciences Appliquées | 18 | 18 | | 2 | 10 | | 1 | 10 | |
| Sciences Pures | 135 | 135 | | 18 | 78 | | 3 | 120 | |
| Sciences Humaines | 48 | 48 | | 4 | 28 | | 1 | 34 | |
| Total[*] | | | | | | | | | |
| UNIVERSITÉ | | | | | | | | | |
| Montréal | 207 | 207 | | 23 | 114 | | 5 | 145 | |
| McGill | 269 | 269 | | 28 | 99 | | 3 | 221 | |
| Concordia | 7 | 7 | | 1 | 6 | | 0 | 7 | |
| Laval | 84 | 84 | | 11 | 50 | | 2 | 62 | |
| Sherbrooke | 42 | 32 | | 6 | 25 | | 1 | 35 | |
| Université du Québec | 23 | 23 | | 2 | 22 | | 1 | 21 | |
| Total[*] | | | | | | | | | |
| LIEU DE RECHERCHE[1] | | | | | | | | | |
| Universités | 272 | 272 | | 31 | 142 | | 7 | 223 | |
| Hôpitaux | 18 | 18 | | 2 | 7 | | 0 | 8 | |
| Centres & Instituts | 328 | 328 | | 36 | 158 | | 6 | 250 | |
| Autres[2] | 9 | 9 | | 1 | 8 | | 0 | 8 | |
| Total[*] | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FORMATION[1] | | | | | | | | | |
| M.D. | 13 | 25 | | 2 | | | | | |
| Ph.D./M.Sc. | 22 | 26 | | 3 | | | | | |
| MIX | 7 | 13 | | 1 | | | | | |
| Total[*] | 43 | 64 | | 6 | | | | | |
| SECTEUR DISCIPLINAIRE[1] | | | | | | | | | |
| Sciences Médicales | 28 | 40 | | 3 | | | | | |
| Sciences de la Santé | 1 | 2 | | 0 | | | | | |
| Sciences Appliquées | 1 | 1 | | 0 | | | | | |
| Sciences Pures | 11 | 15 | | 2 | | | | | |
| Sciences Humaines | 2 | 4 | | 0 | | | | | |
| Total[*] | | | | | | | | | |
| UNIVERSITÉ | | | | | | | | | |
| Montréal | 12 | 11 | | 1 | | | | | |
| McGill | 19 | 39 | | 3 | | | | | |
| Concordia | 0 | 1 | | 0 | | | | | |
| Laval | 6 | 10 | | 2 | | | | | |
| Sherbrooke | 4 | 3 | | 0 | | | | | |
| Université du Québec | 1 | 0 | | 0 | | | | | |
| Total[*] | | | | | | | | | |
| LIEU DE RECHERCHE[1] | | | | | | | | | |
| Universités | 19 | 17 | | 2 | | | | | |
| Hôpitaux | 1 | 4 | | 1 | | | | | |
| Centres & Instituts | 22 | 43 | | 3 | | | | | |
| Autres[2] | 1 | 0 | | 0 | | | | | |
| Total[*] | | | | | | | | | |

○ *million*

○ *nombre*

● *millier*

*Échantillon réel en nombre*

(1) Les non répondants ont été exclus du nombre ce qui explique que les totaux ne se rejoignent pas.

N.B. L'inscription du zéro pour les montants octroyés signifie que ceux-ci totalisent des sommes inférieures à 1 million de dollars.

*TABLEAU No 5.2*

**Bourses et subventions obtenues par les chercheurs d'organismes subventionnaires canadiens et internationnaux sans comité d'évaluation, selon leur formation, leurs affiliations universitaires et leurs lieux de recherche 1986-1988**

| | QUÉBEC | | | CANADA | | | AUTRES PAYS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TOTAL | | MONTANT | TOTAL | | MONTANT | TOTAL | | MONTANT |
| | Échantillon Réel | | | | MOYENNE | | | MOYENNE | |
| **FORMATION[1]** | | | | | | | | | |
| M.D. | 204 | 204 | [illegible] | 20 | 45 | [illegible] | 1 | 23 | [illegible] |
| Ph.D./M.Sc. | 334 | 334 | 115 | 38 | 52 | [illegible] | 2 | 27 | [illegible] |
| MIX | 89 | 89 | [illegible] | 12 | 22 | [illegible] | 1 | 15 | [illegible] |
| Total[*] | 633 | 633 | [illegible] | 70 | 121 | [illegible] | 4 | 672 | [illegible] |
| **SECTEUR DISCIPLINAIRE[1]** | | | | | | | | | |
| Sciences Médicales | 389 | 389 | [illegible] | 42 | 60 | [illegible] | 2 | 48 | [illegible] |
| Sciences de la Santé | 33 | 33 | [illegible] | 3 | 8 | [illegible] | 1 | 1 | [illegible] |
| Sciences Appliquées | 18 | 18 | [illegible] | 2 | 1 | [illegible] | 0 | 3 | [illegible] |
| Sciences Pures | 135 | 135 | [illegible] | 18 | 21 | [illegible] | 0 | 13 | [illegible] |
| Sciences Humaines | 48 | 48 | [illegible] | 4 | 11 | [illegible] | 0 | 2 | [illegible] |
| Total[*] | | | | | | | | | |
| **UNIVERSITÉ** | | | | | | | | | |
| Montréal | 207 | 207 | [illegible] | 23 | 52 | [illegible] | 2 | 21 | 31 |
| McGill | 269 | 269 | [illegible] | 28 | 28 | [illegible] | 1 | 26 | [illegible] |
| Concordia | 7 | 7 | [illegible] | 1 | 0 | [illegible] | 0 | 0 | 0 |
| Laval | 84 | 84 | [illegible] | 11 | 23 | [illegible] | 1 | 15 | [illegible] |
| Sherbrooke | 42 | 32 | [illegible] | 6 | 13 | [illegible] | 0 | 4 | [illegible] |
| Université du Québec | 23 | 23 | [illegible] | 2 | 4 | [illegible] | 0 | 1 | [illegible] |
| Total[*] | | | | | | | | | |
| **LIEU DE RECHERCHE[1]** | | | | | | | | | |
| Universités | 272 | 272 | [illegible] | 31 | 43 | [illegible] | 2 | 29 | [illegible] |
| Hôpitaux | 18 | 18 | [illegible] | 2 | 5 | [illegible] | 0 | 2 | [illegible] |
| Centres & Instituts | 328 | 328 | [illegible] | 36 | 69 | [illegible] | 2 | 36 | [illegible] |
| Autres[2] | 9 | 9 | [illegible] | 1 | 3 | [illegible] | 0 | 0 | 0 |
| Total[*] | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | MONTANT |
| | | | AUTRES PAYS |
| | | | MOYENNE |
| | | | MONTANT |
| 1 | 14 | [illegible] | 1 |
| 1 | 11 | [illegible] | 1 |
| 1 | 8 | [illegible] | 0 |
| 2 | 33 | [illegible] | 3 |
| 2 | 27 | [illegible] | 1 |
| 0 | 1 | [illegible] | 0 |
| 0 | 1 | [illegible] | 0 |
| 0 | 4 | [illegible] | 1 |
| 0 | 0 | [illegible] | 0 |
| 1 | 18 | [illegible] | 2 |
| 1 | 8 | [illegible] | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 5 | [illegible] | 0 |
| 0 | 2 | [illegible] | 0 |
| 0 | 0 | [illegible] | 0 |
| 1 | 13 | [illegible] | 0 |
| 0 | 0 | [illegible] | 0 |
| 1 | 20 | [illegible] | 2 |
| 0 | 0 | [illegible] | 0 |

*million*

*nombre*

*millier*

*Échantillon réel en nombre*

(1) Les non répondants ont été exclus du nombre ce qui explique que les totaux ne se rejoignent pas.

N.B. L'inscription du zéro pour les montants octroyés signifie que ceux-ci totalisent des sommes inférieures à 1 million de dollars.

# *MEMBRES DES COMITÉS D'ÉVALUATION ET DES COMITÉS CONSEILS*

Les comités de pairs du FRSQ évaluent les demandes de bourses et de subventions. Les demandes de bourses sont généralement évaluées durant l'année financière de l'octroi. Cependant, il existe des exceptions à cette règle. C'est la raison pour laquelle les comités pour deux, parfois trois années financières, apparaissent à la présente annexe, afin d'identifier les membres des comités qui ont participé à l'évaluation des octrois.

Les comités conseils sont ceux qui viennent éclairer le FRSQ sur les grandes orientations avant une prise de décision finale par le Conseil d'administration. Nous tenons aussi à leur rendre hommage.

Les personnes dont le nom est suivi d'un astérisque sont aussi membres de sous-comités dont le mandat est d'assigner, pour chacune des demandes, des experts conseils qui ne sont pas membres des comités d'évaluation du FRSQ.

Nous tenons à rendre hommage à tous les membres de comités de pairs du FRSQ aussi qu'aux 2 000 chercheurs et directeurs de travaux de recherche, pour leur travail bénévole et parfois fastidieux d'évaluation par les pairs. Sans ce travail d'évaluation, aucune orientation des activités de recherche, aucun investissement n'aurait la moindre garantie de succès. Par son travail inlassable, la communauté scientifique participe directement au développement et à l'orientation des activités de la recherche en santé au Québec, dont le FRSQ en est un reflet.

# *Comités de pairs du FRSQ*

## *Membres du comité d'évaluation des demandes de bourses de formation de stagiaires (maîtrise) 1987-1988*

**Président**

**M. Alain Beaudet**
Institut Neurologique de Mtl
Montréal

**Observateur et secrétaire du comité**

**M. Claude Goulet**
FRSQ
Montréal

**Membres**

M. Nicolas Barden
CHUL
Sainte-Foy

M. Henri Brunengraber*
Centre hospitalier Notre-Dame
Montréal

Mme Brigitte Maheux
Université de Montréal
Montréal

M. Nobu Yamaguchi
Université de Montréal
Montréal

M. Serge Bélisle
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

M. Jean-Pierre Caillé
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

M. Michel Pagé*
Université Laval
Sainte-Foy

M. Hugh P.J.Bennett
Hôpital Royal Victoria
Montréal

M. Esfandiar Ghadirian
Hôpital Général de Montréal
Montréal

M. Pierre Poitras
Hôpital Saint-Luc
Montréal

## *Membres du comité d'évaluation des demandes de bourses de formation de deuxième cycle (maîtrise ou équivalent) en recherche en santé 1988-1989*

**Président**

**M. Alain Beaudet**
Institut Neurologique de Mtl
Montréal

**Observateur et secrétaire du comité**

**M. Claude Goulet**
FRSQ
Montréal

**Membres**

M. Nicolas Barden
CHUL
Sainte-Foy

M. Yvan Boulanger
Université de Montréal
Montréal

M. Esfandiar Ghadirian
Hôpital Général de Mtl
Montréal

M. Michel Pagé*
Université Laval
Sainte-Foy

M. Jean-Lucien Rouleau
Hôpital du Sacré-Coeur
Montréal

Mme Viviane B-Hardy
Institut du Cancer
Montréal

M. Kenneth L. Brown
Hôpital de Mtl pour Enfants
Montréal

M. Pierre-André Lavoie
Université de Montréal
Montréal

M. Pierre Poitras*
Hôpital Saint-Luc
Montréal

M. Nobu Yamaguchi
Université de Montréal
Montréal

M. Daniel G. Bichet
Hôpital du Sacré-Coeur
Montréal

M. Claude Gagnon
Hôpital Royal Victoria
Montréal

M. Jean McMullen
Université de Montréal
Montréal

M. Rémi Quirion*
Centre hospitalier Douglas
Montréal

## *Membres du comité d'évaluation des demandes de bourses de formation de stagiaires (doctorat) 1987-1988*

**Président**

**M. Gérard E. Plante**
Centre hospitalier universitaire de Sherbrooke
Sherbrooke

**Observateur et secrétaire du comité**

**M. Martial G. Bourassa**
FRSQ
Montréal

**Membres**

M. Gilles Bleau*
Hôpital Maisonneuve-Rosemont
Montréal

M. Jean-Louis Chiasson
IRCM
Montréal

Mme Thérèse Di Paolo
CHUL
Sainte-Foy

Mme Odette Morin
Hôtel-Dieu de Québec
Québec

M. Jean Morisset
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

M. Francis Rioux
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

Mme Justine Sergent
Inst. Neurologique de Mtl
Montréal

Mme Gloria Tannenbaum
Hôpital de Mtl pour Enfants
Montréal

M. Michel van der Rest
Hôpital Shriners
Montréal

## *Membres du comité d'évaluation des bourses de formation postdoctorale 1987-1988*

**Président**

**M. Marek Rola-Pleszczynski**
Centre hospitalier universitaire de Sherbrooke
Sherbrooke

**Observateur et secrétaire du comité**

**M. Claude Goulet**
FRSQ
Montréal

**Membres**

M. Michel G. Bergeron
CHUL
Sainte-Foy

Mme Léa Brakier-Gingras*
Université de Montréal
Montréal

M. David Caplan
Inst. Neurologique de Mtl
Montréal

M. Michel Côté
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

M. John Esdaile
Hôpital Général de Montréal
Montréal

M. Marcel Lebel
Hôtel-Dieu de Québec
Québec

M. Pravin C. Patel
CHUL
Sainte-Foy

Mme Micheline Pelletier
Université de Montréal
Montréal

M. Charles-Hilaire Rivard
Hôpital Sainte-Justine
Montréal

M. Jacques Tremblay
Hôpital de l'Enfant-Jésus
Québec

M. Michel Vekemans*
Hôpital de Mtl pour Enfants
Montréal

Mme Jitka S. Vobecky
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

## *Membres du comité d'évaluation des bourses de formation post troisième cycle (postdoctorale) et de bourses de formation en recherche clinique, épidémiologique et évaluative «fellow» pour les détenteurs d'un diplôme de M.D., D.D.S., ou l'équivalent 1988-1989*

**Président**

**M. Marek Rola-Pleszczynski**
Centre hospitalier universitaire de Sherbrooke
Sherbrooke

**Observateur et secrétaire du comité**

**M. Martial G. Bourassa**
FRSQ
Montréal

**Membres**

M. Malcom G. Baines
Université McGill
Montréal

M. Jean R. Barabé
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

M. David Caplan
Inst. Neurologique de Mtl
Montréal

M. Jean Cardinal
Hôp. Maisonneuve-Rosemont
Montréal

M. René Cardinal
Hôpital du Sacré-Coeur
Montréal

M. Michel Côté
Université de Sherbrooke
Montréal

M. John Esdaile
Hôpital Général de Mtl
Montréal

Mme Christian Gianoulakis
Centre hospitalier Douglas
Montréal

M. Daniel Guitton
Inst. Neurologique de Mtl
Montréal

M. Marcel Lebel*
Hôtel-Dieu de Québec
Québec

M. Roger C. Lévesque
Université Laval
Sainte-Foy

M. Serge Montplaisir
Université de Montréal
Montréal

M. Stanley Nattel
Inst. de Cardiologie de Mtl
Montréal

Mme Roberta M. Palmour
Université McGill
Montréal

M. Pravin C. Patel
Université Laval
Sainte-Foy

M. Charles-Hilaire Rivard
Hôpital Sainte-Justine
Montréal

M. Colin P. Rose
Hôpital Général de Montréal
Montréal

M. Jacques Tremblay*
Hôpital de l'Enfant-Jésus
Montréal

Mme Jitka S. Vobecky
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

## *Membres du comité des demandes de bourses de chercheurs-boursiers 1987-1988*

**Président**

**M. Serge Rossignol**
Université de Montréal
Montréal

**Observateur et secrétaire du comité**

**M. Martial G. Bourassa**
FRSQ
Montréal

**M. Claude Goulet**
FRSQ
Montréal

**Membres**

M. Marcel F. Bastin
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

M. Philippe Crine*
Université de Montréal
Montréal

M. Pierre-Paul Ernst*
Labo. de recherche pulmonaire
Montréal

M. Pierre-Paul Major
Université McGill
Montréal

M. Léo P. Renaud
Hôpital Général de Montréal
Montréal

M. Paul Brazeau
Hôpital Notre-Dame
Montréal

M. Gabriel Drapeau
Université de Montréal
Montréal

M. Antoine Hakim
Inst. Neurologique de Mtl
Montréal

M. Raynald Pineault
Université de Montréal
Montréal

M. Jacques Rouleau
Hôpital Laval
Sainte-Foy

Mme Ellen Corin
Hôpital Douglas
Montréal

M. André Dupont
CHUL
Sainte-Foy

M. Claude Laberge
CHUL
Sainte-Foy

M. Domenico Regoli*
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

M. Allan Smith
Université de Montréal
Montréal

## *Membres du comité des demandes de bourses de chercheurs-boursiers et de bourses de chercheurs-boursiers cliniciens 1988-1989*

**Président**

**M. Jacques Rouleau**
Hôpital Laval
Québec

**Observateur et secrétaire du comité**

**M. Martial G. Bourassa**
FRSQ
Montréal

**M. Claude Goulet**
FRSQ
Montréal

**Membres**

M. John A. Awad
Université Laval
Sainte-Foy

M. Antoine Hakim*
Inst. Neurologique de Mtl
Montréal

M. Pierre Lachapelle
Hôp. de Mtl pour Enfants
Montréal

M. Huy Ong
Université de Montréal
Montréal

M. Jean-Marc St-Hilaire
Centre hosp. Notre-Dame
Montréal

M. Marcel F. Bastin
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

Mme Carmen Harnois
CHUL
Sainte-Foy

M. Pierre-Paul Major
Université McGill
Montréal

M. Luc Perreault
Hôp. Maisonneuve-Rosemont
Montréal

M. Allan Smith
Université de Montréal
Montréal

M. André Gougoux
Centre hosp. Notre-Dame
Montréal

M. Claude Laberge*
CHUL
Sainte-Foy

M. Michel Mazlade
Centre Laval-Robert Giffard
Laval

M. Domenico Regoli*
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

M. Allan Sniderman
Hôpital Royal Victoria
Montréal

## *Membres du comité d'évaluation des performances scientifiques des centres et instituts de recherche 1987-1988*

### Membres du comité directeur

**Présidente**

Mme **Danielle Bourgaux**
CHUS
Sherbrooke

**Membres**

M. Jean-Marc Brodeur
Université Laval
Sainte-Foy

M. Paul A. Kelly
Hôpital Royal Victoria
Montréal

M. Serge Carrière
Président
FRSQ

M. Yvon Poirier
Directeur général
FRSQ

M. Martial G. Bourassa
Directeur scientifique
FRSQ

### Membres du comité d'évaluation

Mme **Danielle Bourgaux**
CHUS
Sherbrooke

M. Diego Bellabarba
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

M. Claude Chartrand
Hôpital Sainte-Justine
Montréal

M. Jean-Marc Brodeur
Université Laval
Sainte-Foy

M. Gilles R. Dagenais
Institut de cardiologie de Mtl
Montréal

M. Marc Cantin
IRCM
Montréal

M. Ghislain Devroede
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

M. Robert Élie
Hôpital Louis-H. Lafontaine
Montréal

Mme M. Gagnan-Brunette
Hôpital Maisonneuve-Rosemont
Montréal

Mme M. Gascon-Barré
Hôpital Saint-Luc
Montréal

M. Pierre Gloor
Inst. Neurologique de Mtl
Montréal

M. Robert Guidoin
Université Laval
Sainte-Foy

M. Seymour Heisler
CHUL
Sainte-Foy

M. Paul A. Kelly
Hôpital Royal Victoria
Montréal

M. Pierre Lachapelle
Hôpital de Mtl pour Enfants
Montréal

M. Raymond Marchand
Hôpital de l'Enfant-Jésus
Québec

M. Gérard E. Plante
CHUS
Sherbrooke

M. Jean-François Saucier
Hôpital Sainte-Justine
Montréal

## *Membres des comités visiteurs des demandes de subventions du programme des centres et instituts de recherche*

### CENTRE HOSPITALIER CÔTE DES NEIGES

M. **Raymond Marchand**
**Président**
Université Laval
Sainte-Foy

M. Robert Élie
Hôpital Louis-H. Lafontaine
Montréal

M. Pierre Gloor
Inst. Neurologique de Mtl
Montréal

M. Rémi Quirion
Centre hospitalier Douglas
Montréal

### CENTRE HOSPITALIER DOUGLAS

M. **Laurent Descarries**
**Président**
Université de Montréal
Montréal

M. Pierre Gloor
Inst. Neurologique de Mtl
Montréal

Mme Brigitte Maheux
Université de Montréal
Montréal

M. Jean-François Saucier
Hôpital Sainte-Justine
Montréal

## HÔPITAL LAVAL

**M. Claude Chartrand**
**Président**
Université de Montréal
Montréal

M. Raymond Bégin
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

M. David H. Fitchett
Hôpital Royal Victoria
Montréal

M. Francis Rioux
Université Laval
Sainte-Foy

## INSTITUT DE CARDIOLOGIE DE MONTRÉAL

**M. Jean-Pierre Caillé**
**Président**
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

M. Robert Guidoin
Hôpital St-François d'Assise
Québec

M. Robert Élie
Hôpital Louis-H. Lafontaine
Montréal

M. Jean-Lucien Rouleau
Hôpital du Sacré-Coeur
Montréal

M. Allan Sniderman
Université McGill
Montréal

## INSTITUT DE RÉADAPTATION DE MONTRÉAL

**Mme Carol L. Richards**
**Présidente**
Hôpital de l'Enfant-Jésus
Québec

M. Hugues Barbeau
Université McGill
Montréal

M. François Champagne
Université de Montréal
Montréal

M. Ghislain Devroede
Université de Sherbrooke
Montréal

M. Charles-Hilaire Rivard
Hôpital Sainte-Justine
Montréal

## *Membres du comité d'évaluation des performances scientifiques des centres et instituts de recherche 1988-1989*

### Membres du comité directeur

**Président**

**M. Jean-Marc Brodeur**
Université Laval
Sainte-Foy

**Membres**

Mme Danielle Bourgaux
CHUS
Sherbrooke

M. Paul A. Kelly
Hôpital Royal Victoria
Montréal

M. Serge Carrière
Président
FRSQ

M. Yvon Poirier
Directeur général
FRSQ

M. Martial G. Bourassa
Directeur scientifique
FRSQ

### Membres du comité d'évaluation

**M. Jean-Marc Brodeur**
Université Laval
Sainte-Foy

M Raymond Bégin
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

M. Diego Bellabarba
Université Laval
Sainte-Foy

Mme Danielle Bourgaux
CHUS
Sherbrooke

M. Claude Chartrand
Hôpital Sainte-Justine
Montréal

M. Robert Élie
Hôpital Louis-H. Lafontaine
Montréal

M. Michel Filion
Hôpital de l'Enfant-Jésus
Montréal

Mme Michèle Gagnan-Brunette
Hôp. Maisonneuve-Rosemont
Montréal

M. Seymour Heisler
CHUL
Sainte-Foy

M. Raymond Marchand
Hôpital de l'Enfant-Jésus
Québec

M. Jean-François Saucier
Hôpital Sainte-Justine
Montréal

M. Pierre Gloor
Inst. Neurologique de Mtl
Montréal

M. François B. Jolicoeur
CHUS
Sherbrooke

Mme Joanne Martel-Pelletier
Centre hosp. Notre-Dame
Montréal

M. Robert Guidoin
Université Laval
Sainte-Foy

M. Pierre Lachapelle
Hôpital de Mtl pour Enfants
Montréal

M. Gérard E. Plante
CHUS
Sherbrooke

## *Membres des comités visiteurs des demandes de subventions du programme des centres et instituts de recherche*

### CENTRE HOSPITALIER DE L'UNIVERSITÉ LAVAL

**M. Philippe Crine**
**Président**
Université de Montréal
Montréal

M. Paul Brazeau
Centre hosp. Notre-Dame
Montréal

M. Mark Wainberg
Hôpital Général Juif de Mtl
Montréal

M. Pierre Gloor
Inst. Neurologique de Mtl
Montréal

Mme Joanne Martel-Pelletier
Centre hosp. Notre-Dame
Montréal

### HÔPITAL LOUIS-H. LAFONTAINE

**M. Hugues Cormier**
**Président**
CHUL
Sainte-Foy

M. Jean-Claude Lasry
Hôpital Général Juif de Mtl
Montréal

M. Jean-François Saucier
Hôpital Sainte-Justine
Montréal

M. Jack Williams
Hôpital Général de Montréal
Montréal

## HÔPITAL MAISONNEUVE-ROSEMONT

**M. Diego Bellabarba**
**Président**
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

M. Alain Bélanger
CHUL
Sainte-Foy

M. James R. Brawer
Université McGill
Montréal

M. Marcel Lebel
Hôtel-Dieu de Québec
Québec

## HÔPITAL NOTRE-DAME

**M. Georges Pelletier**
**Président**
CHUL
Sainte-Foy

M. Raymond Marchand
Hôpital de l'Enfant-Jésus
Québec

M. Guy Poirier
Hôtel-Dieu de Québec
Québec

M. Hans Zinggs
Hôpital Royal Victoria
Montréal

## HÔPITAL SAINT-FRANÇOIS D'ASSISE

**M. Pierre Gloor**
**Président**
Institut Neurologique de Montréal
Montréal

Mme Charlotte Branchaud
Hôp. de Mtl pour Enfants
Montréal

Mme Michèle Gagnan-Brunette
Hôpital Maisonneuve-Rosemont
Montréal

M. Constantin Polychronakos
Hôp. de Mtl pour Enfants
Montréal

## HÔPITAL SAINT-LUC

**M. Roland Tremblay**
**Président**
CHUL
Sainte-Foy

M. Adrien R. Beaudoin
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

M. Raymond Bégin
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

M. François Lamy
CHUS
Sherbrooke

**Demande d'agrandissement**

M. **Roland Tremblay**
**Président**
CHUL
Sainte-Foy

M. Adrien R. Beaudoin
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

M. Raymond Bégin
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

M. François Lamy
CHUS
Sherbrooke

## HÔPITAL SAINTE-JUSTINE

M. **Serge Jothy**
**Président**
Université McGill
Montréal

M. Raymond Calvert
CHUS
Sherbrooke

Mme Michèle Gagnan-Brunette
Hôp. Maisonneuve-Rosemont
Montréal

Mme Gloria S. Tannenbaum
Hôp. de Mtl pour Enfants
Montréal

## INSTITUT DE RÉADAPTATION DE MONTRÉAL

M. **Alain Beaudet**
**Président**
Institut Neurologique de Montréal
Montréal

M. François Bellemare
Université McGill
Montréal

M. François Champagne
Université de Montréal
Montréal

M. Michel Filion
Hôpital de l'Enfant-Jésus
Québec

## *Membres du comité des subventions d'équipes en recherche épidémiologique, opérationnelle et évaluative 1988-1989*

### Membres du comité directeur

**Président**

M. **Jean-Marc Brodeur**
Université Laval
Sainte-Foy

**Membres**

M. Jean-François Boivin
Université McGill
Montréal

M. Martial G. Bourassa
FRSQ
Montréal

M. Serge Carrière
FRSQ
Montréal

M. Yvon Poirier
FRSQ
Montréal

M. Charles Tilquin
Université de Montréal
Montréal

**Observateur et secrétaire du comité**

M. **Martial G. Bourassa**
FRSQ
Montréal

## Membres du comité d'évaluation

**M. Jean-Marc Brodeur**
Université Laval
Sainte-Foy

M. Clermont Bégin
Université Laval
Sainte-Foy

M. François Champagne
Université de Montréal
Montréal

M. Gerry Hill
Université McGill
Montréal

M. Roberto Iglesias
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

Mme Brigitte Maheux
Université de Montréal
Montréal

M. François Meyer
Université Laval
Sainte-Foy

M. Michel O'Neil
Université Laval
Sainte-Foy

Mme Yvonne Robitaille
Hôpital Général de Montréal
Montréal

## *Membres des comités visiteurs des demandes de subventions d'équipes en recherche épidémiologique, opérationnelle et évaluative*

### GROUPE DE RECHERCHE INTERDISCIPLINAIRE DE RECHERCHE EN SANTÉ

**M. Gerry Hill**
**Président**
Université McGill
Montréal

M. John Hasting
Université de Toronto
Toronto

M. Pierre Larochelle
Université de Montréal
Montréal

Mme Sylvie Marcoux
Université Laval
Sainte-Foy

## ÉQUIPE EN NUTRITION - VOBECKY

**M. François Meyer**
**Président**
Université Laval
Sainte-Foy

M. Jean-François Bolvin
Université McGill
Montréal

Mme Beatriz Tuchweber
Université de Montréal
Montréal

## *Membres du comité d'évaluation des demandes de subventions à la recherche évaluative 1987-1988*

**Présidente**

**Mme Claire Infante-Rivard**
Université de Montréal
Montréal

**Observateur et secrétaire du comité**

**M. Claude Goulet**
FRSQ
Montréal
**Membres**

M. Pierre Boyle
Hôpital Maisonneuve-Rosemont
Montréal

M. François Champagne
Université de Montréal
Montréal

M. André-P.Contandriopoulos
Université de Montréal
Montréal

Mme Nicole Croteau
Hôpital Sainte-Justine
Montréal

M. Gilles Dussault
Université de Montréal
Montréal

M. Pierre Larochelle
IRCM
Montréal

Mme Lise Lemay
CHUL
Sainte-Foy

Mme Abby Lippman
Université McGill
Montréal

Mme Francine Malouin
Hôpital de l'Enfant-Jésus
Québec

Mme Sylvie Marcoux
Université Laval
Sainte-Foy

Mme Thérèse Morais
Université Laval
Sainte-Foy

M. Samy Suissa
Hôpital Général de Montréal
Montréal

M. Josef Vobecky
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

## *Membres du comité d'évaluation des demandes de subventions à la recherche évaluative 1988-1989*

**Président**

**M. Walter O. Spitzer**
Université McGill
Montréal

**Observateur et secrétaire du comité**

**M. Claude Goulet**
FRSQ
Montréal

**Membres**

M. Robert Allard
Hôpital Saint-Luc
Montréal

M. André-P. Contandriopoulos
Université de Montréal
Montréal

Mme Sheila Dubois
Dispensaire diététique de Mtl
Montréal

M. Gilles Dussault
Université de Montréal
Montréal

M. Parviz Ghadirian
Hôtel Dieu de Montréal
Montréal

M. Jean-Pierre Hallé
Hôp. Maisonneuve-Rosemont
Montréal

M. Jean R. Joly
Université Laval
Sainte-Foy

M. Pierre Larochelle
Inst. de recherches cliniques
Montréal

Mme Jacqueline Laurin
Université de Montréal
Montréal

Mme Susan G. Mackensie
Hôpital Général du Lakeshore
Montréal

Mme Francine Malouin
Hôpital de l'Enfant-Jésus
Québec

Mme Jennifer O'Loughlin
Hôpital Général de Montréal
Montréal

Mme Louise Séguin
Université de Montréal
Montréal

M. Samy Suissa
Hôpital Général de Montréal
Montréal

Mme Marie Vanier
Inst. de réadaptation de Mtl
Montréal

M. Josef Vobecky
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

## *Membres du comité des subventions à la recherche en santé mentale 1987-1988*

**Président**

**M. Claude de Montigny**
Université McGill
Montréal

**Observateur et secrétaire du comité**

**M. Claude Goulet**
FRSQ
Montréal

**Membres**

M. Jean-Jacques Breton
Hôpital Ste-Justine
Montréal

M. Denis Gauvreau
INRS-Santé
Montréal

M. Alex E. Schwartzman
Université Concordia
Montréal

M. Robert Élie
Hôpital Louis-H. Lafontaine
Montréal

Mme Jacqueline Glorieux
Hôpital Ste-Justine
Montréal

Mme Nancy Frasure-Smith
Université McGill
Montréal

M. Jacques Montplaisir
Hôpital du Sacré-Coeur
Montréal

## *Membres du comité des subventions à la recherche en santé mentale 1988-1989*

**Président**

**M. Claude de Montigny**
Université McGill
Montréal

**Observateur et secrétaire du comité**

**M. Claude Goulet**
FRSQ
Montréal

**Membres**

M. Jean-Jacques Breton
Hôpital Sainte-Justine
Montréal

M. Denis Gauvreau
INRS-Santé
Pointe-Claire

M. Michael Meaney
Centre hospitalier Douglas
Montréal

Mme Justine Sergent
Institut Neurologique de Mtl
Montréal

M. Réjean Tessier
Université Laval
Sainte-Foy

M. Robert Élie
Hôpital Louis-H. Lafontaine
Montréal

M. Samarthji Lal
Centre hospitalier Douglas
Montréal

M. François Richer
Centre hospitalier Notre-Dame
Montréal

M. Théodore L. Sourkes
Université McGill
Montréal

Mme Nancy Frasure-Smith
Université McGill
Montréal

M. Jean-Claude Lasry
Inst. de psychiatrie comm.
Montréal

M. Alex E. Schwartzman
Université Concordia
Montréal

M. Ariel Stravynski
Hôpital Louis-H. Lafontaine
Montréal

## *Membres du comité d'évaluation de subventions à la recherche évaluative, épidémiologique et opérationnelle en santé communautaire (programme conjoint FRSQ-MSSS) 1987-1988*

**Présidente**

Mme **Claire Infante-Rivard**
Université de Montréal
Montréal

**Observateur et secrétaire du comité**

**M. Claude Goulet**
FRSQ
Montréal

**Membres**

M. Pierre Boyle
Hôp. Maisonneuve-Rosemont
Montréal

M. Gilbert Gagnon
Hôpital Général de Montréal
Montréal

M. François Champagne
Université de Montréal
Montréal

Mme Lise Lemay
CHUL
Sainte-Foy

Mme Nicole Croteau
Hôpital Sainte-Justine
Montréal

Mme Sylvie Marcoux
Université Laval
Sainte-Foy

Mme Thérèse Morais-Rochon
Université Laval
Sainte-Foy

M. Josef Vobecky
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

**Observateurs**

Mme Lucie Bélanger
MSSS
Québec

M. Michel Y. Pelletier
MSSS
Québec

## *Membres du comité d'évaluation de subventions à la recherche évaluative, épidémiologique et opérationnelle en santé communautaire 1988-1989*

**Présidente**

**Mme Sylvie Marcoux**
Université Laval
Sainte-Foy

**Observateur et secrétaire du comité**

**M. Claude Goulet**
FRSQ
Montréal

**Membres**

M. Pierre Boyle
Hôp. Maisonneuve-Rosemont
Montréal

M. François Champagne
Université de Montréal
Montréal

M. Robert Côté
Hôpital Général de Montréal
Montréal

Mme Nicole Croteau
Hôpital Sainte-Justine
Montréal

M. Gilbert Gagnon
Hôpital Général de Montréal
Montréal

M. Roberto Iglesias
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

M. Pierre Tousignant
Université McGill
Montréal

M. Josef Vobecky
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

M. Jack Williams
Hôpital Général de Montréal
Montréal

**Observateurs**

Mme Lucie Bélanger
MSSS
Québec

M. Michel Y. Pelletier
MSSS
Québec

## *Membres du comité de subventions à la formation d'équipes pluridisciplinaires en santé 1987-1988*

**Président**

**M. Pierre Bourgaux**
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

**Observateur et secrétaire du comité**

**M. Claude Goulet**
FRSQ
Montréal

**Membres**

M. Renaldo N. Battista
Hôpital Général de Montréal
Montréal

M. Gilles d'Avignon
Université Laval
Sainte-Foy

M. Emmanuel Escher
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

M. Jean-Gilles Latour
Institut de cardiologie de Mtl
Montréal

M. Pierre Tousignant
Université McGill
Montréal

M. Jean-Pierre Bouchard
Université Laval
Sainte-Foy

M. André de Léan
IRCM
Montréal

Mme Raymonde Gagnon
Hôpital Général de Montréal
Montréal

M. Harry Shizgal
Hôpital Royal Victoria
Montréal

Mme Simone Chevalier
H. Maisonneuve-Rosemont
Montréal

M. Patrick du Souich
Université de Montréal
Montréal

M. Jacques Landry
Hôtel-Dieu de Québec
Québec

M. Jack Siemiatychi
Institut Armand Frappier
Laval

## *Membres du comité de subventions à la formation d'équipes pluridisciplinaires en santé 1988-1989*

**Président**

**M. Pierre Bourgaux**
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

**Observateur et secrétaire du comité**

M. **Martial G. Bourassa**
FRSQ
Montréal

**Membres**

M.Gilles Caillé
Université de Montréal
Montréal

Mme Simone Chevalier
Hôpital Maisonneuve-Rosemont
Montréal

M. André de Léan
Inst. de recherches cliniques
Montréal

M. Patrick du Souich
Université de Montréal
Montréal

M. Jacques Landry
Hôtel-Dieu de Québec
Québec

M. François Marceau
CHUL
Sainte-Foy

Mme Brenda Milner
Inst. Neurologique de Mtl
Montréal

M. Éric Rassart
UQAM
Montréal

M. Jack Siemiatycki
Institut Armand-Frappier
Laval

M. Pierre Sirois
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

Mme Johanne Tremblay
Inst. de recherches cliniques
Montréal

M. Joseph Weber
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

## *Membres du comité d'évaluation des subventions à la communication de travaux de recherche des chercheurs-boursiers 1987-1988*

M. Philippe Crine
Université de Montréal
Montréal

M. Laurent Descarries
Université de Montréal
Montréal

M. André Gougoux
Hôpital Notre-Dame
Montréal

M. Marek Rola-Pleszczynski
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

M. Pierre Larochelle
IRCM
Montréal

M. Jacques Rouleau
Hôpital Laval
Sainte-Foy

**Représentant du CRCQ**

M. Patrick Vinay
Université de Montréal
Montréal

## *Membres du comité d'évaluation des subventions à la communication de travaux de recherche des chercheurs-boursiers 1988-1989*

M. Pierre Borgeat
CHUL
Sainte-Foy

M. Laurent Descarries
Université de Montréal
Montréal

M. Claude Gagnon
Hôpital Royal Victoria
Montréal

M. Pierre Larochelle
IRCM
Montréal

M. Marek Rola-Plesczynski
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

M. Patrick Vinay
Université de Montréal
Montréal

## *Membres du comité de subventions à la formation d'équipe pluridisciplinaire en recherche sur l'évaluation et la réadaptation des traumatisés cranio-cérébraux (programme conjoint FRSQ-RAAQ) 1987- 1988*

**Président**

M. **Yves Lamarre**
Université de Montréal
Montréal

**Observateur et secrétaire du comité**

M. **Martial G. Bourassa**
FRSQ
Montréal

**Membres**

M. Hugues Barbeau
Université McGill
Montréal

M. Gilbert Desmarais
Hôpital Louis-H. Lafontaine
Montréal

M. Claude Hamonet
Centre hosp. Henri Mondor
France

M. Réjean Hébert
CHUS
Sherbrooke

M. Robert Ladouceur
Université Laval
Sainte-Foy

Mme Yvonne Robitaille
Hôpital Général de Montréal
Montréal

**Observateurs**

M. Pierre Forcier
RAAQ
Québec

M. Jean-Marc Roussel
RAAQ
Québec

## *Membres du comité d'évaluation sur les causes pathologiques affectant le conducteur impliqué dans un accident routier avec blessés (programme conjoint FRSQ-RAAQ) 1987-1988*

**Présidente**

Mme **Claire Infante-Rivard**
Université de Montréal
Montréal

**Observateur et secrétaire du comité**

M. **Martial G. Bourassa**
FRSQ
Montréal

**Membres**

M. Ihor Dyrda
Institut de cardiologie de Mtl
Montréal

M. Hugues Barbeau
Université McGill
Montréal

M. Roberto Iglesias
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

M. Jean-François Boivin
Université McGill
Montréal

Mme Yvonne Robitaille
Hôpital Général de Montréal
Montréal

**Observateurs**

Mme Claire Castonguay
RAAQ
Québec

M. Marcel Carbonneau
RAAQ
Québec

## *Membres du comité d'évaluation des mesures visant à corriger les problèmes d'engorgement dans les salles d'urgence 1987-1988*

**Président**

M. **Jean-Marc Brodeur**
Université Laval
Sainte-Foy

**Observateur et secrétaire du comité**

**M. Claude Goulet**
FRSQ
Montréal

**Membres**

M. Clermont Bégin
Université Laval
Sainte-Foy

M. W.W. Rosser
Mc Master Hospital
Hamilton

M. Jean-Marc Rousseau
Université de Montréal
Montréal

M. Pierre Tousignant
Université McGill
Montréal

M. J. Ivan Williams
Hôpital Général de Montréal
Montréal

**Observateur**

M. François Camirand
MSSS
Québec

## *Membres du comité d'évaluation des performances scientifiques du Réseau de médecine génétique du Québec 1987-1988*

**Président**

**M. Adrien Forget**
Université de Montréal
Montréal

**Observateur et secrétaire du comité**

**M. Claude Goulet**
FRSQ
Montréal

**Membres**

M. Jacques Drouin
IRCM
Montréal

Mme Abby Lippman
Université McGill
Montréal

M. Adolfo Ruiz-Carillo
Hôtel-Dieu de Québec
Québec

M. Joseph Weber
CHUS
Sherbrooke

## *Membres du comité d'évaluation de subvention à la formation d'unités cliniques pour le traitement des personnes atteintes du SIDA 1988-1989*

**Présidente**

Mme **Danielle Bourgaux**
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

**Observateur et secrétaire du comité**

M. **Martial G. Bourassa**
FRSQ
Montréal

**Membres**

M. Alix Adrien
Hôpital Général de Montréal
Montréal

M. Joseph Ayoub
Institut du Cancer de Mtl
Montréal

M. Jean-François Boivin
Université McGill
Montréal

M. Paul Jolicoeur
Inst. de recherches cliniques
Montréal

M. Michel Pagé
Université Laval
Sainte-Foy

M. Hugh Robson
Hôpital Royal Victoria
Montréal

M. Marek Rola-Pleszczynski
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

M. Pierre Talbot
Institut Armand-Frappier
Laval

**Observateur**

M. Mark A. Wainberg
Hôpital Général Juif de Montréal
Montréal

## *Membres du comité d'évaluation des demandes de subventions à la recherche en sécurité routière (programme conjoint FRSQ-RAAQ) 1988-1989*

**Président**

M. **Jean-François Boivin**
Université McGill
Montréal

**Observateur et secrétaire du comité**

**M. Claude Goulet**
FRSQ
Montréal

**Membres**

Mme Hélène Boisjoly
CHUL
Sainte-Foy

Mme Eléanor Colle
Hôpital de Montréal
pour Enfants
Montréal

M. André Nadeau
CHUL
Sainte-Foy

M. Magdi Sami
Hôpital Royal Victoria
Montréal

M. Samy Suissa
Hôpital Général de Montréal
Montréal

M. Mario Talajic
Inst. Cardiologie de Montréal
Montréal

M. Jean-François Yale
Hôpital Royal Victoria
Montréal

**Observateurs de la RAAQ**

M. Jean-Paul Bédard
RAAQ
Québec

Mme Claire Castonguay
RAAQ
Québec

# *COMITÉS CONSEILS DU FRSQ*

## *Comité d'orientation de la recherche sur le SIDA*

**Président**
M. Mark A. Wainberg
Hôpital Général Juif de Montréal
Montréal

**Membres**

M. Michel G. Bergeron
CHUL
Sainte-Foy

M. Jean-François Boivin
Université McGill
Montréal

M. Raymond Duperval
CHUS
Sherbrooke

M. Jacques Hébert
CHUL
Sainte-Foy

M. Paul Jolicoeur
Inst. de recherches cliniques
Montréal

M. Serge Montplaisir
Hôpital Sainte-Justine
Montréal

M. Edouard Potworowski
Institut Armand-Frappier
Laval

M. Jean Robert
Hôpital Saint-Luc
Montréal

M. Nahum Sonenberg
Université McGill
Montréal

## *Comités de planification et conseil auprès du Conseil d'administration du FRSQ en regard du plan triennal 1988-1991*

## *COMITÉ 1*

### *Sous-comité no 1:*

**Président**
Monsieur Patrick Vinay
Université de Montréal
Montréal

**Membres**

Monsieur Fernand Labrie
CHUL
Sainte-Foy

Monsieur Gilbert Pinard
Hôpital Royal Victoria
Montréal

Monsieur Marc Renaud
Université de Montréal
Montréal

## *Sous-comité no 2:*

**Président**
Monsieur Claude Laberge
CHUL
Sainte-Foy

**Membres**

Monsieur Michel Chrétien
IRCM
Montréal

Mme Claire Infante-Rivard
Université McGill
Montréal

Monsieur Gaston Labrecque
Université Laval
Sainte-Foy

## *Sous-comité no 3:*

**Président**
Monsieur Phil Gold
Hôpital Général de Montréal
Montréal

**Membres**

Madame Danielle Bourgaux
CHUS
Sherbrooke

Monsieur J-Marc Brodeur
Université Laval
Sainte-Foy

Madame Fabienne Fortin
Université de Montréal
Montréal

Le comité plénier réunissait l'ensemble de ces membres auxquels se sont ajoutés le président du FRSQ, le docteur Serge Carrière, le directeur général, monsieur Yvon Poirier ainsi que le directeur scientifique, le docteur Martial G. Bourassa.

## *COMITÉ 2*

**Président**
Monsieur Richard L. Cruess
Université McGill
Montréal

**Membres**

Monsieur Harvey Barkun
Hôpital Général de Montréal
Montréal

Monsieur Clermont Bégin
Université Laval
Sainte-Foy

M. André-P.Contandriopoulos
Université de Montréal
Montréal

Monsieur Gilles Dussault
Université de Montréal
Montréal

Monsieur Roger Gosselin
Université de Montréal
Montréal

Monsieur Stephen Herbert
Hôpital Royal Victoria
Montréal

Monsieur Jacques Lamarre
Lavalin Inc.
Montréal

Monsieur Pierre Marsan
Inst. de cardiologie de Mtl
Montréal

Monsieur Yvon Poirier
FRSQ
Montréal

Monsieur Walter O. Spitzer
Université McGill
Montréal

Monsieur Charles Tilquin
Université de Montréal
Montréal

## *COMITÉ 3*

**Président**
Monsieur Serge Carrière
Président du FRSQ
Montréal

**Membres**

Monsieur Renaldo N. Battista
Hôpital Général de Montréal
Montréal

Monsieur Martial G. Bourassa
FRSQ
Montréal

Monsieur Jacques Brisson
Université Laval
Sainte-Foy

M. André-P. Contandriopoulos
Université de Montréal
Montréal

Madame Ellen Corin
Centre hosp. Douglas
Montréal

Monsieur Claude Laberge
CHUL
Sainte-Foy

Mme Thérèse Morais-Rochon
Université Laval
Sainte-Foy

Monsieur Raynald Pineault
Université de Montréal
Montréal

Monsieur Barry I. Pless
Hôp. de Mtl pour Enfants
Montréal

Monsieur Yvon Poirier
FRSQ
Montréal

Madame Jitka S. Vobecky
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

Monsieur Josef Vobecky
Université de Sherbrooke
Sherbrooke

# *LISTE DES PUBLICATIONS DU FRSQ RÉALISÉES EN 1987-1988*

Nous introduisons ici une nouvelle composante, que nous espérons pouvoir maintenir année après année.

Il s'agit de présenter succinctement, mais essentiellement les publications du FRSQ réalisées durant l'exercice financier, afin d'informer le lecteur de la disponibilité d'autres sources complémentaires d'informations.

Le FRSQ espère pouvoir publier de plus en plus d'informations rendant accessibles les résultats de la recherche à l'ensemble des intervenants et faciliter aussi la collaboration entre chercheurs.

## *SÉRIE DE 5 PROSPECTUS:*

**PROSPECTUS No1:**

Programmes de bourses de formation à la recherche en santé 1988-1989, août 1987, 82 pages.

**PROSPECTUS No 2:**

Programmes de bourses de recherche (chercheurs-boursiers) et de subventions à la recherche en santé 1988-1989, août 1987, 74 pages.

**PROSPECTUS No 3:**

Programmes de subventions à la diffusion de l'information scientifique et d'échanges internationaux en recherche en santé 1988-1989, août 1987, 25 pages.

**PROSPECTUS No 4:**

Programme de subvention à la formation d'unités cliniques pour le traitement des personnes atteintes du SIDA, novembre 1987, 15 pages.

**PROSPECTUS No 5:**

Programme conjoint de subvention à la recherche en sécurité routière du Fonds de la recherche en santé du Québec (FRSQ) et de la Régie de l'assurance automobile du Québec (RAAQ), mars 1988, 12 pages.

Les prospectus nos 1, 2, 3 décrivent un ensemble de bourses et de subventions constituant les programmes courants du FRSQ pour l'année académique 1988-1989 en ce qui a trait à la formation, aux chercheurs-boursiers, au perfectionnement, à la diffusion scientifique et à la recherche à proprement parler et son infrastructure (centres, instituts et équipes de recherche). Ces prospectus ont été diffusés à la communauté scientifique québécoise en août 1987.

À cela s'ajoutent les volets "thèmes prioritaires" et "ententes conjointes". C'est donc dans ce sens que le prospectus no 4 établit un thème prioritaire en faisant de la formation d'unités cliniques pour le traitement de personnes atteintes du SIDA un programme de subvention spécifique. Ce prospectus a été diffusé en novembre 1987. Quant au prospectus no 5, ce dernier illustre l'aspect des collaborations avec d'autres organismes qui détiennent des besoins en matière de recherche. Il s'agit ici d'un programme conjoint entre notre organisme et la Régie de l'assurance automobile du Québec subventionnant une recherche en sécurité routière. Ce prospectus a été diffusé en mars 1988.

**POIRIER, Y., *ÉVOLUTION ET IMPACT DES STRUCTURES DE FINANCEMENT FÉDÉRALES ET PROVINCIALES SUR LA RECHERCHE EN SANTÉ AU QUÉBEC, SYNTHÈSE-CRITIQUE 34,*** Commission d'enquête sur les Services de santé et les Services sociaux, Québec, mars 1987, 180 pages:

Ce document a été réalisé par monsieur Yvon Poirier, directeur général du FRSQ, dans le cadre du programme de recherche de la Commission d'enquête sur les Services de santé et lesServices sociaux. Nous y retrouvons les aspects suivants: l'état de la situation de la recherche en santé au Québec, le rôle des principaux organismes subventionnaires et leur impact sur le développement de la recherche, une description des méthodologies de recherche et finalement un portrait succinct de ce que devrait être une véritable politique de recherche en santé.

***POLITIQUES DE RECHERCHE SUR LES CAUSES DES DÉFICIENCES, LES INCAPACITÉS ET LES HANDICAPS,*** février 1988, 26 pages:

Ce document désire établir les lignes directrices d'un plan de recherche en matière d'adaptation-réadaptation. On y décrit l'ampleur du problème de la déficience physique et mentale au Québec, les besoins en recherche sous les aspects biologique, mental et social, et finalement, on y élabore différentes phases devant mener à un réseau provincial de recherche sur les déficiences et les incapacités.

***RAPPORT À LA COMMISION PARLEMENTAIRE SUR L'ÉTUDE DU PROJET DE POLITIQUE EN SANTÉ MENTALE POUR LE QUÉBEC,*** janvier 1988, 50 pages:

Ce rapport analyse et commente les recommandations du comité Harnois en matière de recherche en santé mentale Pour ce faire, ont été repris plusieurs aspects du programme global de recherche en santé mentale soumis par le FRSQ au ministère de la Santé et des Services sociaux, en janvier 1987.

***COMITÉ SPÉCIAL DU SÉNAT SUR LA TENEUR DU PROJET DE LOI C-22,*** présentation du FRSQ, juin 1987, 7 pages:

Allocution du docteur Serge Carrière, président du FRSQ, qui, le 12 juin 1987, exposait devant le premier comité spécial du Sénat les raisons motivant l'appui de son organisme au projet de loi C-22.

## *SÉRIE DE 9 GUIDES D'ÉVALUATION:*

**GUIDE D'ÉVALUATION No 1:**

Programme de bourses de formation 1988-1989, novembre 1987, 72 pages.

**GUIDE D'ÉVALUATION No 2:**

Programme de bourses de chercheurs-boursiers 1988-1989, novembre 1987, 28 pages.

**GUIDE D'ÉVALUATION No 3:**

Programmes de subventions à la recherche 1988-1989, novembre 1987, 38 pages.

**GUIDE D'ÉVALUATION No 4:**

Pour évaluateurs externes. Programme de bourses de formation de deuxième cycle (maîtrise) ou équivalant 1988-1989, novembre 1987, 24 pages.

**GUIDE D'ÉVALUATION No 5:**

Pour évaluateurs externes. Programme de bourses de formation de troisième cycle (doctorat) 1988-1989, novembre '87, 24 pages.

**GUIDE D'ÉVALUATION No 6:**

Pour évaluateurs externes. Programme de bourses de formation post troisième cycle (postdoctorale) en recherche en santé 1988-1989, novembre 1987, 40 pages.

**GUIDE D'ÉVALUATION No 7:**

Pour évaluateurs externes. Bourses de formation en santé communautaire 1988-1989, novembre 1987, 58 pages.

**GUIDE D'ÉVALUATION No 8:**

Pour évaluateurs externes. Programme de bourses de chercheurs-boursiers du FRSQ 1988-1989, novembre 1987, 42 pages.

**GUIDE D'ÉVALUATION No 9:**

Pour évaluateurs externes. Programmes de subventions à la recherche du FRSQ 1988-1989, novembre 1987, 66 pages.

Cette série de neuf guides a été réalisée à l'intention des nombreux chercheurs-évaluateurs impliqués dans le processus d'évaluation des demandes de bourses et de subventions pour l'année 1988-1989.

Ces guides décrivent en détail les critères, les modes d'évaluation et le déroulement des réunions des comités pléniers et ainsi devraient faciliter et uniformiser le processus.

***PLAN TRIENNAL 1988-1989 DE DÉVELOPPEMENT ET DE CONSOLIDATION DE LA RECHERCHE EN SANTÉ AU QUÉBEC: UN REFLET DE LA COMMUNAUTÉ QUÉBÉCOISE,*** avril 1988, 380 pages:

Conformément aux exigences de l'article 83 de la Loi favorisant le développement scientifique et technologique du Québec, ce document, contenant le deuxième plan triennal 1988-1991 du FRSQ, a été présenté en avril 1988 à madame la ministre Thérèse Lavoie-Roux. Au préalable, pour en faire un véritable reflet de la communauté québécoise, soulignons qu'une consultation sans précédent a été réalisée auprès de la communauté scientifique, des professionnels et intervenants de la santé, des groupes bénévoles et utilisateurs de soins et services.

***RÉSUMÉ:*** Plan triennal 1988-1991 de développement et de consolidation de la recherche en santé au Québec, avril 1988, 44 pages:

Résumé-synthèse du plan triennal 1988-1991 utilisé en guise de document d'accompagnement.

***INFO-FRSQ:*** bulletin d'information du FRSQ (vol. 1, no 1), mars 1988:

Publication officielle du Fonds de la recherche en santé du Québec, INFO-FRSQ est publiée trois fois par année et distribuée gratuitement à l'intention de la communauté scientifique et des autres professionnels et intervenants de la santé.

***À VENIR: UN RÉPERTOIRE:***

Un répertoire complet des chercheurs québécois oeuvrant dans le domaine de la santé sera produit au cours de la prochaine année. Ce répertoire contiendra les coordonnées de base de chaque chercheur, incluant son profil de carrière, une description de ses activités de recherche et un bref résumé de sa recherche la plus actuelle.

## *COLLABORATION DANS DIVERSES REVUES:*

**ARTÈRE**, mensuel de l'Association des hôpitaux du Québec. Cible visée: membres des conseils d'administration et cadres supérieurs des établissements de santé.

**ACTUALITÉ MÉDICALE**, hebdomadaire publié par McLean-Hunter. Cible visée: médecins québécois.

Sous la forme de chronique régulière, le FRSQ présente, aux différents lecteurs-cibles des revues ci-indiquées, ses programmes et ses activités de développement et de promotion de la recherche en santé.

De plus cette tribune permet de décrire les grands enjeux entourant le monde de la recherche en santé au Québec.

**SANTÉ SOCIÉTÉ**, revue trimestrielle publiée par le ministère de la Santé et des Services sociaux. Cible visée: intervenants et professionnels du réseau de la santé et des revues sociales.

Le FRSQ a publié dans le numéro 3 (vol. 9) de Santé Société un dossier sur le plan global de recherche en santé mentale qu'il a présenté en janvier 1987 au ministère de la Santé et des Services sociaux.

# *ÉTATS FINANCIERS DE L'EXERCICE TERMINÉ LE 31 MARS 1988*

## *RAPPORT DU VÉRIFICATEUR*

J'ai vérifié le bilan du Fonds de la recherche en santé du Québec au 31 mars 1988 ainsi que l'état des revenus et dépenses et du déficit de l'exercice terminé à cette date. Ma vérification a été effectuée conformément aux normes de vérification généralement reconnues, et a comporté par conséquent les sondages et autres procédés que j'ai jugés nécessaires dans les circonstances.

À mon avis, ces états financiers présentent fidèlement la situation financière du Fonds au 31 mars 1988 ainsi que les résultats de ses opérations de l'exercice terminé à cette date selon les conventions comptables énoncées à la note 2, appliquées de la même manière qu'au cours de l'exercice précédent.

Le vérificateur général du Québec,

Rhéal Chatelain, F.C.A.

Québec, le 15 juin 1988

# *FONDS DE LA RECHERCHE EN SANTÉ DU QUÉBEC*
(L.R.Q., chapitre D-9.1 et modifications)

## *BILAN AU 31 MARS 1988*

| | 1988<br>$ | 1987<br>$ |
|---|---|---|
| **ACTIF** | | |
| Dépôts à court terme et intérêts courus | 7 231 128 | 6 022 793 |
| Subsides à recevoir | 149 713 | 118 364 |
| Débiteurs | 238 | 3 591 |
| Frais payés d'avance | 14 483 | 48 252 |
| | **7 395 562** | **6 193 000** |
| **PASSIF** | | |
| Chèques en circulation moins encaisse | 7 164 | 269 650 |
| Bourses et subventions à payer | 6 989 650 | 5 808 079 |
| Fournisseurs et frais courus | 57 148 | 77 609 |
| Subside reporté (note 3) | 400 000 | — |
| | **7 453 962** | **6 155 338** |
| **(DÉFICIT) EXCÉDENT** | (58 400) | 37 662 |
| | **7 395 562** | **6 193 000** |

**ENGAGEMENTS** (note 7)

**POUR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION**

# *FONDS DE LA RECHERCHE EN SANTÉ DU QUÉBEC*

## *REVENUS ET DÉPENSES ET DÉFICIT DE L'EXERCICE TERMINÉ LE 31 MARS 1988*

| | 1988<br>$ | 1987<br>$ |
|---|---|---|
| **REVENUS** | | |
| Subsides (note 4) | 33 562 149 | 28 898 000 |
| Intérêts et autres (note 5) | 1 579 689 | 1 334 426 |
| | 35 141 838 | 30 232 426 |
| **BOURSES ET SUBVENTIONS ACCORDÉES (note 6)** | 33 965 025 | 29 728 033 |
| | **1 176 813** | **504 393** |
| **FRAIS DE FONCTIONNEMENT** | | |
| Traitements et avantages sociaux | 669 692 | 602 933 |
| Honoraires professionnels | 28 300 | 9 924 |
| Frais de déplacement et de séjour | 62 150 | 72 953 |
| Locaux | 190 989 | 178 656 |
| Frais de bureau | 203 865 | 154 320 |
| Mobilier, équipement et entretien | 117 879 | 143 367 |
| | **1 272 875** | **1 162 153** |
| **EXCÉDENT DES DÉPENSES SUR LES REVENUS DE L'EXERCICE** | (96 062) | (657 760) |
| **EXCÉDENT AU DÉBUT** | 37 662 | 695 422 |
| **(DÉFICIT) EXCÉDENT À LA FIN** | **(58 400)** | **37 662** |

# *FONDS DE LA RECHERCHE EN SANTÉ DU QUÉBEC*

# *NOTES COMPLÉMENTAIRES 31 MARS 1988*

## 1. CONSTITUTION ET FONCTIONS

Le Fonds de la recherche en santé du Québec est une corporation constituée par la Loi favorisant le développement scientifique et technologique du Québec. Il a pour fonctions de promouvoir ou d'aider financièrement, au moyen de subventions et de bourses, la recherche, la formation et le perfectionnement de chercheurs dans le domaine de la santé. De plus, il met en oeuvre les programmes d'aide financière qui lui sont confiés par une autre loi ou, avec l'autorisation du gouvernement et aux conditions que ce dernier détermine, les programmes d'aide financière qui lui sont confiés par un ministère ou par un organisme public.

## 2. CONVENTIONS COMPTABLES

Les états financiers du Fonds ont été préparés par la direction selon la méthode de la comptabilité d'exercice et les conventions comptables énoncées ci-dessous. Ces états comprennent des montants fondés sur les meilleurs jugements et estimations.

**Bourses et subventions accordées**

Les bourses et subventions accordées dans le cadre des activités du Fonds sont comptabilisées lorsqu'elles sont octroyées, sans égard aux conditions qui s'y rattachent et à leurs périodes de versement, en tenant compte des subsides accordés par le Gouvernement du Québec et ses organismes pour l'exercice en cours.

Les annulations ou les remboursements de bourses et de subventions accordées sont inscrits dans l'exercice au cours duquel elles sont annulées ou encaissées.

**Immobilisations**

Les achats de mobilier et d'équipement ainsi que les frais pour l'amélioration des aires locatives sont imputés aux frais de fonctionnement du Fonds.

## 3. SUBSIDE REPORTÉ

Le Fonds a reçu à la fin de l'exercice un subside de 400 000 $ du ministère de la Santé et des Services sociaux pour des subventions qui seront accordées au cours de l'exercice 1988-1989.

## 4. SUBSIDES

| | 1988<br>$ | 1987<br>$ |
|---|---|---|
| **Gouvernement du Québec** | | |
| Ministère de la Santé et des Services sociaux | | |
| Bourses et subventions à la recherche | 25 805 900 | 22 657 900 |
| Bourses et subventions - Santé communautaire | 542 730 | 250 000 |
| Bourses et subventions - FRSQ-MSSS | 103 900 | — |
| Frais de fonctionnement du Fonds | 1 248 600 | 935 700 |
| | **27 701 130** | **23 843 600** |
| Régie de l'assurance-maladie du Québec | 5 424 000 | 5 054 400 |
| Régie de l'assurance automobile du Québec | 212 019 | — |
| | **33 337 149** | **28 898 000** |
| **Autres** | 225 000 | — |
| | **33 562 149** | **28 898 000** |

## 5. INTÉRETS ET AUTRES

| | | |
|---|---|---|
| Intérêts sur dépôts à court terme | 1 134 401 | 1 056 533 |
| Annulations et remboursements de bourses et subventions | 430 837 | 259 608 |
| Autres | 14 451 | 18 285 |
| | **1 579 689** | **1 334 426** |

## 6. BOURSES ET SUBVENTIONS ACCORDÉES

| | | |
|---|---|---|
| Subventions aux centres et instituts de recherche du réseau des services de la santé et des services sociaux | 19 046 403 | 18 136 248 |
| Chercheurs-boursiers du Fonds (RAMQ) | 5 475 586 | 5 256 595 |
| Autres bourses et subventions | 9 443 036 | 6 335 190 |
| | **33 965 025** | **29 728 033** |

## 7. ENGAGEMENTS

**Bourses et subventions**

Au 31 mars 1988, les engagements du Fonds à l'égard des bourses et subventions imputables à l'exercice se terminant le 31 mars 1989 sont de 25.7 millions $. L'octroi de ces subventions et bourses est toutefois conditionnel aux crédits accordés par le Parlement.

**Baux**

Les engagements du Fonds en vertu des baux à long terme pour des espaces et de l'équipement de bureau, imputables à l'exercice se terminant le 31 mars 1989, sont de 179 045 $.

# *FONDS DE LA RECHERCHE EN SANTÉ DU QUÉBEC SOMMAIRE DES BOURSES ET SUBVENTIONS POUR L'EXERCICE 1987-1988*

| | | NOMBRE DE BÉNÉFICIAIRES OU PROJET DE RECHERCHE | MONTANT $ |
|---|---|---|---|
| **A)** | **PROGRAMMES DE BOURSES DE FORMATION EN RECHERCHE EN SCIENCES DE LA SANTÉ** | | |
| 1 | Bourses d'initiation à un projet de recherche en sciences de la santé durant la période d'été | 98 | 235 000 |
| 2 | Prix d'excellence pour étudiants d'été | 17 | 16 000 |
| 3 | Bourses d'initiation à un programme de recherche en sciences de la santé durant l'année académique | 14 | 36 000 |
| 4 | Bourses de formation à la maîtrise et au doctorat (stagiaires) en recherche en sciences de la santé | 117 | 1 358 753 |
| 5 | Bourses de formation postdoctorale en recherche en sciences de la santé | 78 | 1 780 596 |
| | **SOUS- TOTAL** | **324** | **3 426 349** |
| **B)** | **PROGRAMME DE BOURSES DE RECHERCHE POUR CHERCHEURS-BOURSIERS ET DE SUBVENTIONS À L'ÉTABLISSEMENT DE JEUNES CHERCHEURS** | | |
| 6 | Bourses de chercheurs-boursiers<br>a) Bourses<br>b) Suppléments | <br>115<br>16 | <br>5 112 450<br>36 880 |
| 7 | Bourses de chercheurs-boursiers de mérite exceptionnel | 6 | 326 256 |
| 8 | Subventions à l'établissement de jeunes chercheurs | 20 | 718 000 |
| | **SOUS -TOTAL** | **157** | **6 193 586** |

| | | NOMBRE DE BÉNÉFICIAIRES OU PROJET DE RECHERCHE | MONTANT $ | |
|---|---|---|---|---|
| **C)** | **PROGRAMMES DE SUBVENTIONS À LA RECHERCHE EN SANTÉ** | | | |
| 9 | Subventions aux centres et instituts de recherche | | | |
| | a)Volet I -Frais directs | 23 | 10 617 278 | |
| | Frais indirects (3 centres & inst.de recherche) | | 7 229 125 | |
| | b)Volet II -Développement CHUL | 1 | 1 200 000 | |
| 10 | Subventions à la formation d'équipes en recherche épidémiologique, opérationnelle et évaluative | 5 | 1 033 618 | |
| 11 | Subventions à la recherche évaluative en sciences de la santé | 10 | 469 597 | |
| 12 | Subventions à la recherche en santé mentale | 10 | 641 969 | |
| 13 | Subventions à la recherche dite d'intérêt public et revêtant un caractère d'urgence: Réseau de médecine génétique | 1 | 261 000 | |
| 14 | Subventions à la formation d'équipes pluridisciplinaires de recherche en santé | 4 | 485 928 | |
| 15 | Subventions aux doyens des facultés de médecine et aux vice-recteurs à la recherche | - | - | (1) |
| | **SOUS-TOTAL** | **54** | **21 938 515** | |
| **D)** | **PROGRAMMES DE SUBVENTIONS À LA DIFFUSION DE L'INFORMATION SCIENTIFIQUE EN SANTÉ** | | | |
| 16 | Subventions à la diffusion de l'information scientifique en recherche en santé | 11 | 68 000 | |
| 17 | Subventions à la communication de travaux de recherche des chercheurs-boursiers québécois (programme en collaboration avec le CRCQ) | 14 | 5 400 | |

| | | NOMBRE DE BÉNÉFICIAIRES OU PROJET DE RECHERCHE | MONTANT $ | |
|---|---|---|---|---|
| 18 | Prix d'excellence pour jeune chercheur québécois de mérite exceptionnel | 1 | 1 000 | |
| 19 | Subventions d'aide à l'organisation de congrès internationaux en santé | - | - | (1) |
| | **SOUS-TOTAL** | **26** | **74 400** | |
| **E)** | **PROGRAMMES DE BOURSES DE PERFECTIONNEMENT ET SUBVENTIONS POUR CHERCHEURS INVITÉS** | | | |
| 20 | Bourses de perfectionnement pour chercheurs autonomes en biotechnologie du secteur de la santé | 3 | 53 487 | |
| 21 | Subventions pour chercheurs invités | 5 | 31 829 | |
| | **SOUS-TOTAL** | **8** | **85 316** | |
| **F)** | **PROGRAMMES CONJOINTS FRSQ-MSSS DE BOURSES DE FORMATION ET DE SUBVENTIONS AU DÉVELOPPEMENT DE LA RECHERCHE EN SANTÉ COMMUNAUTAIRE** | | | |
| 22 | Bourses de formation à la maîtrise et au doctorat (stagiaires) pour le personnel professionnel des départements de santé communautaire | 10 | 229 128 | |
| 23 | Bourses de formation postdoctorale pour le personnel professionnel des départements de santé communautaire | 3 | 108 591 | |
| 24 | Subventions à la recherche évaluative, épidémiologique et opérationnelle en santé communautaire | 5 | 319 167 | |
| | **SOUS-TOTAL** | **18** | **656 886** | (2) |

| | | NOMBRE DE BÉNÉFICIAIRES OU PROJET DE RECHERCHE | MONTANT $ | |
|---|---|---|---|---|
| G) | **PROGRAMMES CONJOINTS FRSQ-RAAQ DE SUBVENTIONS SPÉCIFIQUES** | | | |
| 25 | Subvention à la formation d'une équipe pluridisciplinaire en recherche sur l'évaluation et la réadaptation des traumatisés cranio-cérébraux | 1 | 212 019 | |
| 26 | Subvention de recherche sur les causes pathologiques affectant le conducteur impliqué dans un accident routier avec blessés | - | - | (1) |
| | **SOUS-TOTAL** | **1** | **212 019** | |
| H) | **PROGRAMMES D'ÉCHANGES INTERNATIONAUX EN RECHERCHE EN SANTÉ** | | | |
| 27 | Bourses franco-québécoises en recherche en santé | 10 | 52 954 | |
| 28 | Bourses de formation postdoctorale en recherche clinique en cardiologie dans un hôpital de France | - | - | (1) |
| | **SOUS-TOTAL** | **10** | **52 954** | |
| I) | **AUTRES PROGRAMMES ANNONCÉS EN 1987-1988, MAIS APPLIQUÉS EN 1988-1989** | | | |
| 29 | Réseau de développement en santé mentale | - | 500 000 | (3) |
| 30 | Programme de subvention à la formation d'unités cliniques pour le traitement des personnes atteintes du SIDA | - | 500 000 | (3) |

| | | NOMBRE DE BÉNÉFICIAIRES OU PROJET DE RECHERCHE | MONTANT $ | |
|---|---|---|---|---|
| 31 | FRSQ-RAAQ | - | - | (4) |
| 32 | Projets spéciaux autorisés par le Conseil d'administration du FRSQ | - | 100 000 | (3) |
| 33 | Programme conjoint FRSQ-Laval Robert Giffard | - | 225 000 | |
| | **SOUS-TOTAL** | | **1 325 000** | |
| | **GRAND TOTAL** | | **33 965 025** | |

(1) Non appliqué en 1987-1988.
(2) La direction de la santé communautaire a contribué au montant de **552 986,00 $.**
(3) Engagement au 31 mars 1988.
(4) Appliqué en 1988-1989.

*** NOTE D'INTERPRÉTATION**

Les octrois sont comptabilisés sur une base d'engagement (exercice financier), alors que la distribution de bourses et de subventions de l'annexe I est enregistrée sur une base de déboursées. Les engagements de l'année précédente qui apparaissent parmi la distribution des bourses et des subventions de l'annexe I sont identifiés d'un astérisque.

# *BOURSES ET SUBVENTIONS OCTROYÉES EN 1987-1988*

**PROGRAMME 1**

## *BOURSES D'INITIATION À UN PROJET DE RECHERCHE DURANT LA PÉRIODE D'ÉTÉ*

VOLET I - FACULTÉS DE MÉDECINE DU QUÉBEC

**UNIVERSITÉ LAVAL**

| NOM DE L'ÉTUDIANT | DIRECTEUR DES TRAVAUX | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **BOILY**, Pierre | Denis Richard | Effet d'une diète appétissante et riche enénergie sur l'activité du système nerveux sympathique (SNS) |
| **CARRIER**, Christian | Roger Lévesque | Biologie moléculaire et épidémiologique de la résistance aux antibiotiques chez Haemophilus pleuropneumoniae par génie génetique |
| **CHAMPAGNE**, Louise | Louis Dionne | Analyse des symptômes et des problèmes que le malade présentait à son entrée à La Maison Michel Sarrazin et l'effet de la thérapeutique au cours de son séjour |
| **DUCLOS**, Lucie | Jacques Simard | Contrôle du niveau des récepteurs pour les androgènes dans la prostate |
| **FAUCHER**, Dorothée | Adrien Bastide | Le profil biophysique, sa valeur dans l'évaluation du bien-être foetal |
| **FORTIN**, Céline | Hélène Boisjoly | Utilité et effet de l'Indométhacine dans la chirurgie de la cataracte |
| **GINGRAS**, Michel | Robert Letarte | Pouvoir immunogène du bacillus Thuringiensis et suivi médical chez des populations humaines mises en contact avec des insecticides biologiques |
| **HARDY**, David | P.J. Ballem | Characterization of WBC antigens in auto-immune neutropenia |
| **KIROUAC**, Isabelle | Denis Simard | Variations du $CO^2$ et accident vasculaire cérébral chez l'adulte jeune |

| NOM DE L'ÉTUDIANT | DIRECTEUR DES TRAVAUX | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **LACHANCE**, Pierre | Denis Richard | Effets de cycles répétés "entraînement - repos" sur le bilan d'énergie |
| **LEDUC**, Yvan | Guy Poirier | Caractérisation immunologique de la poly (ADP-ribose) polymérase dans la réparation |
| **LESSARD**, Julie | Yvon Cormier | Quantification précoce de la réactivité bronchique par le SB-N2 |
| **LORTIE**, Gilles | Yves Deshaies | Entraînement à l'exercice et métabolisme des lipides sanguins chez le rat |
| **MARCOUX**, Diane | Jacques Brisson | Contraceptifs oraux, oestrogène de remplacement et cancer du sein |
| **MAURICE**, Stéphane | Gilles Dagenais | Mortalité et morbidité vasculaires chez les hommes de la région de Québec de 1974 à 1986 |
| **MORIN**, Frédéric | M.-C. Thibault | Association entre l'allèle E-4 de l'apolipoprotéine et le gène de la dystrophie myotonique au Saguenay Lac St-Jean |
| **PICHÉ**, Alain | Pierre Bourgaux | Analyse de molécules co-intégrées mutantes défectives pour la recombinaison |
| **ROBERT**, Diane | André Nadeau | Effet de l'activité physique sur le développement des anticorps antisuliniques |
| **ROIZIN**, John | Léonard Pinsky | Differential androgen inducibility of 5 - reductase activity in human pubic compared to genital skin fibroblasts |
| **TESSIER**, Michel | S. Rousseau-Migneron | Effet du diabète sur le contenu cardiaque de enzyme utilisés pour le diagnostic de l'infarctus du myocarde |
| **TOTAL:** | **20 récipiendaires** | |

**UNIVERSITÉ McGILL**

| NOM DE L'ÉTUDIANT | DIRECTEUR DES TRAVAUX | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **ALLAIRE**, Catherine | Rémi Quirion | Study on the effects of AH5183 on acetylcholine release in vivo using intracerebral microdialysis |

| NOM DE L'ÉTUDIANT | DIRECTEUR DES TRAVAUX | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **BARRIGA**, Peter | B. Murphy | Progesterone metabolites in the peripartal period |
| **BERNSTEIN**, Steven | B. Murphy | Characterization on antisera for radioimmunoassay of 5B steroids |
| **BOUTROS**, Raja | N.R. Cashman | Intercellular adhesion between neuroblastoma-spinal cord (NSC) hybrid cells and C2 myoblast/myotubes: A model of early nerve-muscle interactions |
| **BROWMAN**, Morris | M. Ludwig | Effects of bronchoconstriction stimuli on the lung parenchuma |
| **BYRNE**, Brendan | C.A. Laurin | Assessment of possible injury to superior and inferior gluteal nerves following hip surgery |
| **CHEEMA**, Devinder | P. Lachapelle | Simultaneous recording of the electroretinogram (ERG) and unitary activity evoked from optic nerve fibres |
| **CRAGG**, Louise | J.P. Antel | Brain-immune interactions in humans |
| **DE ROODE**, Michael | A.L. Sherwin | Studies of alpha-1 adrenoceptors in experimental models of epilepsy |
| **DESROCHES**, Joe"l | B. Suranyi-Cadotte | Interaction between antidepressants and anxolytics |
| **DI LORENZO**, Maria | C.R. Scriver | Sickle cell (HbS) screening in Quebec: A feasibility study |
| **FRAENKEL**, Liana | P. Leichner | Body image perception, self esteem and sex role identity among eating disordered women |
| **GAUDREAULT**, Lynn | C.L. Kerrigan | Tissue adhesives in experimental skin wounds |
| **GILBERT**, François | C.P. Stanners | Molecular genetics of carcinoembryonic antigen (CEA) |
| **GREENE**, Robert | W.S. Lapp | Transferrin receptor expression on lymphoid cells during graft versus host reactions |
| **GUINARD**, François | J.R. Wall | Spectrum of thyroid and orbital- reactive autoantigens as determined using human monoclonal antibodies |

| NOM DE L'ÉTUDIANT | DIRECTEUR DES TRAVAUX | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **GUY**, John | J.G. Villemure | Immune reactivity of human monoclonal antibodies against neurologic tumours |

**TOTAL:** **17 récipiendaires**

**UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL**

| NOM DE L'ÉTUDIANT | DIRECTEUR DES TRAVAUX | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **BEAUMONT**, Nathalie | Sandra Legault-Poisson | Études corrélatives entre certains marqueursbiologiques des cancers du sein et leurs pronostics |
| **BERGERON**, Élise | Marie-Jeanne Kergoat | Création d'une grille d'évaluation de l'état onctionnel et psychique du parkinsonien âgé |
| **CAIRE**, Nathalie | André Cartier | Courbes dose-réponses à l'hyperventilation d'air à température différente chez des sujets asthmatiques |
| **CHARLTON**, Marco | Pierre Franchebois | Étude topographique et systématisation du segment médiastinal des artères bronchiques (étude sur cadavre frais lors des autopsies dans un hôpital universitaire) |
| **CHARTRAND**, Carl | André Ferron | Analyse électrophysiologique des effets du méthylphenidate sur la neurotransmission monoaminergique dans le SNC du rat |
| **DAMECOUR**, Claire | Marie Vanier | Évaluation de l'anosognosie consécutive à une lésion cérébrale |
| **FARINAS**, Jean-Marc* | Pavel Hamet | Implication des protéines de stress l'hyperplasie rénale des animaux génétiquement hypertendus |
| **IANNI**, Floriana | Jean-Pierre Halle | Mesure de la fructosamine comme index de contrôle glycémique des diabétiques participant à un programme d'enseignement |
| **KOWALSKI**, Odile | Roger Poisson | Fiabilité des cytoponctions à l'aiguille fine dans le diagnostic des masses dominantes du sein |
| **LALUMIÈRE**, Éric | Micheline Pelletier | Biologie des cellules dendritiques médullaires |

| NOM DE L'ÉTUDIANT | DIRECTEUR DES TRAVAUX | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **LAVOIE**, Hélène | Raymond J. Lemieux | Augmentation de la préexcitation par la Verapamil démontrée par l'analyse de phase dans le syndrome de Wolff-Parkinson-White |
| **LEBEL**, Stéfane | Ijaz Qureshi | Étude des niveaux de la carnitine libre et estérifiée chez des souris modèles des hyperammoniémies |
| **LONGTIN**, Dominique | Pierre Beaumont | Déchirure du croisé antérieur réparé par augmentation du semi- tendineux |
| **MARTEL**, Julie | Georges Desrosiers | Étude de l'évolution des structures et du contenu de l'enseignement universitaire de santé publique au Québec et de ses déterminants: période de 1970 à aujourd'hui |
| **MARTIN**, Ginette* | Yves Joanette | Aspects neuropsychologiques du vieillissement normal et des démences de type Alzheimer |
| **MONTREUIL**, Bernard | Tomas A. Reader | Biochimie pharmacologique des récepteurs dopaminergiques $D_1$ dans le cortex cérébral |
| **PROULX**, France | André Duranceau | Rôle des antagonistes Beta adrénergiques dans le reflux gastro-oesophagien chez les normaux et chez les asthmatiques |
| **SIRHAN**, Denis | Nguyen T. Buu | L'influence du Lithium sur l'activite sympathique cérébrale |
| **TURCOTTE**, Sara | Hubert Labelle | Étude tridimensionnelle de la cyphoscoliose dans l'Ataxie de Friedreich |
| **VENNE**, Dominic | Edward Bradley | Analyse d'une séquence amplifiée chez les tumeurs de poumon à petites cellules |
| **ZAN**, Nathalie* | André Gougoux | Régulation de l'ammoniogénèse rénale et du métabolisme de la glutamine |
| **TOTAL:** | **21 récipiendaires** | |

*** Stagiaires rémunérés partiellement par le FRSQ**

## UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE

| NOM DE L'ÉTUDIANT | DIRECTEUR DES TRAVAUX | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **ARES**, François | H. Gattiker | Comparaison de la scintigraphie myocardique au thallium 201 et de l'ECG à l'effort avec la coronarographie |
| **ASSELIN**, Anne | Christian Blais | Compléter la collection d'enseignement en radio-pédiatrie, en vue d'offrir un programme d'auto-apprentissage aux stagiaires de 4e année |
| **CAYA**, Johanne | Denis Bergeron | Filière d'enseignement en tomographie axiale |
| **CLOUTIER**, Michèle | Réjean-Y. Lévesque | Radiologie diagnostique |
| **DUCHESNE**, Annie | G. Devroede | La résection pubo-rectale |
| **GAUTHIER**, Réjean | Guy Bisson | Informatisation des dossiers des patients atteints d'hyperthyroïdie |
| **KHOURY**, Daniel | Pierre Bourgaux | Intégration et excision de l'ADN du virus de polyome dans les cellules de souris |
| **LAVIGNE**, Annie | Danièle Bourgaux | Diagnostic en laboratoire des infections urinaires dans les cas où l'énumération se situe entre $10^4$- $10^5$ bactéries/ml |
| **MADARNAS**, Yolanda | T. Tahan | Étude clinico-pathologique sur les effets de la radiothérapie |
| **MARINEAU**, Yves | Gérard Plante | Effet de l'acidose aigue'' sur la réabsorption proximale et de l'anse de Henle chez le chien en diurèse aqueuse |
| **MORISSETTE**, Chantal | Elena Ruiz-Ceretti | Effets inotropes cardiaques de l'insuline |
| **PERREAULT**, Linda | Elena Ruiz-Ceretti | Effets inotropes cardiaques de l'insuline |
| **PICHÉ**, Alain | Danièle Bourgaux | Recombinaison d'une molécule d'ADN hybride virale- cellulaire: séquence de la jonction virale-virale générée lors de l'événement |
| **PINARD**, Jean-Pierre | Jurgen Sygusch | Étude de la phosphorylation in vivo de l'aldolase de muscle et de foie de lapin |
| **POTHIER**, Sylvie | Louise Chartier | Évaluation des besoins et du niveau d'anxiété des familles des patients hospitalisés aux soins intensifs |

| | | |
|---|---|---|
| **ROBERT**, Nicole | Roland R. Tremblay | Modulation de anhydrase carbonique III (CAIII) dans le muscle soleus du rat par la triiodothyronine ($T_3$) |
| **ROY**, Johanne | Guy Lacombe | Évaluation des modes préférentiels pour stimuler l'intérêt gériatrique chez les patients de l'Estrie |
| **TOTAL:** | **17 récipiendaires** | |
| **GRAND TOTAL:** | **75 récipiendaires** | **170 000 $** |

**PROGRAMME 1 (suite)**

## *BOURSES D'INITIATION À UN PROJET DE RECHERCHE DURANT LA PÉRIODE D'ÉTÉ*

VOLET II - FACULTÉS DES SCIENCES DE LA SANTÉ

### UNIVERSITÉ LAVAL

| NOM DE L'ETUDIANT | DIRECTEUR DES TRAVAUX | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **BEAUPRÉ**, Lise | Pierre M. Bélanger | Biotransformation des médicaments dans l'organisme: caractérisation d'une enzyme hépatique |
| **CÔTÉ**, Jean-Pierre | Jean-Pierre Després | Mesure de l'activité de la lipoprotéine lipase du tissu adipeux |
| **FRENETTE**, Jérôme | Claude Bouchard | Développement des propriétés anaérobies du muscle squelettique au cours de la croissance chez les deux sexes |
| **GAGNON-LAVOIE**, J. | Réjean Tessier | Comparaison de deux méthodes de mesure du stress psychologique |
| **GRONDIN**, Suzanne | Françoise Poirier | Les fonctions de la main |
| **POULIOT**, M.-Christine | Jean-Pierre Després | Mesure de la morphologie du tissu adipeux |

### UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

| NOM DE L'ÉTUDIANT | DIRECTEUR DES TRAVAUX | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **BEAUDET**, Julie | J. Cedergren | Étude de la fluidité du génome bactérien |
| **GÉNÉREUX**, Martin | D. Z. Simon et R. Salvador | MCS-500 et inhibition du comportement agressif |
| **LAGACÉ**, Marie-France | Jacques Létourneau | Mesure de l'acuité visuelle chez des enfants de 3 à 6 ans par des anneaux de Landolt |
| **LAPLANTE**, Johanne | Nobuharu Yamaguchi | Libération de la noradrénaline dans le coeur ischémique |
| **TEOLIS**, Stefan | J. Cedergren | Modification structurale de l'ARNt méthionine initiateur de la levure S. cerevisiae |

| NOM DE L'ÉTUDIANT | DIRECTEUR DES TRAVAUX | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **TRAN**, Ing Dan | Philippe Crine | Caractérisation des hormones ectopiques dérivées de la propiomélanocortine dans une lignée de neuroblastomes murins |

## UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL

| NOM DE L'ÉTUDIANT | DIRECTEUR DES TRAVAUX | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **BOUCHER**, Janick | Anne Beuter | L'analyse des tremblements comme symptôme neurologique positif ou négatif dans la maladie de Parkinson |
| **FORGET**, Claudia | Lucie Lamontagne | Interactions virus-cellules- hôtes: persistance virale et mécanismes de résistance naturelle et immunitaire |
| **TREMBLAY**, Lise | Richard Béliveau | Caractérisation moléculaire du transport rénal |

## UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE

| NOM DE L'ÉTUDIANT | DIRECTEUR DES TRAVAUX | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **BELLABARBA**, C. | D. Regoli | Pharmacologie des polypeptides. Étude de structure-activité de la substance P, des kinines et d'autres peptides |
| **DEMERS**, C. | J.-P. Caillé | Mesure de l'effet des acides aminés libres intracellulaires sur la contractilité du muscle cardiaque |
| **DUBOIS**, Marc-J. | Pierre Bourgaux | Intégration et excision de l'ADN du virus de polyome dans la cellule de souris |
| **HUU HOANG**, Duong | M. Nemirovsky | Développement d'un modèle de maladies inflammatoires de l'intestin chez le rat |
| **NANTEL**, François | D. Regoli | Pharmacologie des polypeptides. Étude de structure-activité de la substance P, des kinines et d'autres peptides |
| **NAULT**, C. | Pierre Bourgaux | Intégration et excision de l'ADN du virus de polyome dans les cellules de souris |
| **SARRAZIN-LEVAC**, P. | T. Boulikas | Production des anticoprs monoclonaux dirigés contre les protéines HMG |

| NOM DE L'ÉTUDIANT | DIRECTEUR DES TRAVAUX | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **SÉVIGNY**, Jean | J.-P. Thirion | Analyse génétique de la régulation des gènes |
| **TOTAL:** | **23 récipiendaires** | **65 000 $** |
| **GRAND TOTAL:** | **98 récipiendaires** | **235 000 $** |

**PROGRAMME 2**

## *PRIX D'EXCELLENCE OFFERTS AUX ÉTUDIANTS D'ÉTÉ*

## VOLET I - FACULTÉS DE MÉDECINE DU QUÉBEC

### UNIVERSITÉ LAVAL

| NOM DE L'ÉTUDIANT | DIRECTEUR DES TRAVAUX | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **LATULIPPE**, Jean-François | Fernand Labrie | L'hétérogénéité clonal dans la lignée cellulaire ZR-75-1 du cancer du sein humain |
| **LECOMPTE**, Martin | Roland Tremblay | Modulation de l'anhydrase carbonique III (CAIII) dans le muscle soleus du rat par la triiodothyronine ($T_3$) |
| **MAURICE**, Stéphane | Gilles Dagenais | Mortalité et morbidité vasculaires chez les hommes de la région de Québec de 1974 à 1986 |

### UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

| NOM DE L'ÉTUDIANT | DIRECTEUR DES TRAVAUX | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **LAVOIE**, Hélène | Raymond J. Lemieux | Augmentation de la préexcitation par la Verapamil démontrée par l'analyse de phase dans le syndrome de Wolff-Parkinson-White |
| **MICHAUD**, André | Allégria Kessous | Pouvoir oncogène de BGL II N de HSV-2 |
| **ZAN**, Nathalie | André Gougoux | Régulation de l'ammoniogénèse rénale et du métabolisme de la glutamine |

### UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE

| NOM DE L'ÉTUDIANT | DIRECTEUR DES TRAVAUX | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **LUSSIER**, Yves | Gérard Plante | Étude d'un mécanisme passif d'auto-régulation rénale |

| NOM DE L'ÉTUDIANT | DIRECTEUR DES TRAVAUX | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **ROBERT**, Nicole | Roland R. Tremblay | Modulation de l'anhydrase carbonique III (CAIII) dans le muscle soleus du rat par la triiodothyronine ($T_3$) |
| **TOTAL:** | **8 récipiendaires** | |

**PROGRAMME 2 (suite)**

## *PRIX D'EXCELLENCE OFFERTS AUX ÉTUDIANTS D'ÉTÉ*

## VOLET II - FACULTÉS DES SCIENCES DE LA SANTÉ

### UNIVERSITÉ LAVAL

| NOM DE L'ÉTUDIANT | DIRECTEUR DES TRAVAUX | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **GAGNON-LAVOIE**, J. | Réjean Tessier | Comparaison de deux méthodes de mesure du stress psychologique |
| **POULIOT**, Marie-Christine | Jean-Pierre Després | Mesure de la morphologie du tissu adipeux |

### UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

| NOM DE L'ÉTUDIANT | DIRECTEUR DES TRAVAUX | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **GÉNÉREUX**, Martin | David Z. Simon et R. Salvador | MCS-500 et Inhibition du comportement agressif |
| **LAGACÉ**, Marie-France | Jacques Létourneau | Mesure de l'acuité visuelle chez des enfants de 3 à 6 ans par des anneaux de Landolt |
| **TEOLIS**, Stefan | J. Cedergren | Modification structurale de L'ARNt méthionine initiateur de la levure S cerevisiae |

### UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL

| NOM DE L'ÉTUDIANT | DIRECTEUR DES TRAVAUX | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **BOUCHER**, Janick | Anne Beuter | L'analyse des tremblements comme symptôme neurologique positif ou négatif dans la maladie de Parkinson |

### UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE

| NOM DE L'ÉTUDIANT | DIRECTEUR DES TRAVAUX | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **BÉLANGER**, Hugues | Darel Hunting | Footprinting des zones de réparations dans la chromatine en utilisant exonucléase III |

| NOM DE L'ÉTUDIANT | DIRECTEUR DES TRAVAUX | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **NAULT**, Chantal | Pierre Bourgaux | Étude du mécanisme de recombinaison intramoléculaire chez une molécule hybride, Rml, par mutagénèse dirigée |
| **PACURARU**, Jean-Pierre | Jean-Guy Lehoux | Récepteurs androgènes de la prostate |
| **TOTAL:** | **9 récipiendaires** | |
| **GRAND TOTAL:** | **17 récipiendaires** | **16 000 $** |

**PROGRAMME 3**

## *BOURSES D'INITIATION À UN PROGRAMME DE RECHERCHE EN SCIENCES DE LA SANTÉ DURANT L'ANNÉE ACADÉMIQUE*

## VOLET I - FACULTÉS DE MÉDECINE DU QUÉBEC

### UNIVERSITÉ LAVAL

| NOM DE L'ÉTUDIANT | DIRECTEUR DES TRAVAUX | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **MORIN**, Frédéric | M.-C. Thibault | Rôle de l'ADN mitochondrial dans la transmission maternelle de la forme congénitale de la dystrophie myotonique |
| **TREMBLAY**, Julie | Paul Bédard | Interaction dopamine - Gaba au niveau du système extrapyramidal |

### UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

| NOM DE L'ÉTUDIANT | DIRECTEUR DES TRAVAUX | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **GENDREAU**, Raymond | Jacques Billette | Origine cellulaire de la propriété de récupération dans le noeud auriculoventriculaire |
| **HUNEAULT**, Pierre | J.-J. Gauthier et M. Julien | Étude des taux d'ANF circulants lors de la ventilation mécanique en pression positive chez le chien anesthésié |

### UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE

| NOM DE L'ÉTUDIANT | DIRECTEUR DES TRAVAUX | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **LUSSIER**, Yves | Gérard Plante | Étude d'un mécanisme passif d'auto-régulation rénale |
| **MARINEAU**, Yves | Gérard Plante | Effet de l'acidose aiguë sur la réabsorption proximale et de l'anse de Henlé chez le chien en diurèse aqueuse |
| **TOTAL:** | **6 récipiendaires** | |

**PROGRAMME 3 (suite)**

## *BOURSES D'INITIATION À UN PROGRAMME DE RECHERCHE EN SCIENCES DE LA SANTÉ DURANT L'ANNÉE ACADÉMIQUE*

## VOLET II - FACULTÉS DES SCIENCES DE LA SANTÉ

### UNIVERSITÉ LAVAL

| NOM DE L'ÉTUDIANT | DIRECTEUR DES TRAVAUX | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **GAGNON-LAVOIE**, J. | Réjean Tessier | Comparaison de deux méthodes de mesure du stress psychologique |
| **POULIOT**, Marie-Christine | Jean-Pierre Després | Mesure de la morphologie du tissu adipeux |

### UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

| NOM DE L'ÉTUDIANT | DIRECTEUR DES TRAVAUX | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **BEAUDET**, Julie | J. Cedergren | Étude de la fluidité du génome bactérien |
| **GÉNÉREUX**, Martin et R. Salvador | David Z. Simon comportement agressif | MCS-500 et inhibition du |

### UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL

| NOM DE L'ÉTUDIANT | DIRECTEUR DES TRAVAUX | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **BOUCHER**, Janick | Anne Beuter | L'analyse des tremblements comme symptôme neurologique positif ou négatif dans la maladie de Parkinson |
| **TREMBLAY**, Lise | Richard Béliveau | Caractérisation moléculaire du transport rénal |

### UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE

| NOM DE L'ÉTUDIANT | DIRECTEUR DES TRAVAUX | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **HUU HOANG**, Duong | M. Nemirovsky | Développement d'un modèle de maladies inflammatoires de l'intestin chez le rat |

| NOM DE L'ÉTUDIANT | DIRECTEUR DES TRAVAUX | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **PACURARU**, Jean-Pierre | Jean-Guy Lehoux | Récepteurs androgènes de la prostate |
| **TOTAL:** | **8 récipiendaires** | |
| **GRAND TOTAL:** | **14 récipiendaires** | **36 000 $** |

**PROGRAMME 4**

## *BOURSES DE FORMATION À LA MAÎTRISE (STAGIAIRES) EN RECHERCHE EN SCIENCES DE LA SANTÉ*

| NOM DU CANDIDAT | DIRECTEUR DES TRAVAUX DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **ALLARD**, Louis | Robert Guardo<br>Génie biomédical<br>École Polytechnique de Mtl | Développement d'un système d'imagerie par résonnance magnétique(IRM) |
| **BACHAND**, Madeleine | Karen Messing<br>Biologie<br>UQAM | Fréquences et types de mutations humaines induites par des expositions aigues aux radiations humaines |
| **BASTIEN**, Marie-France | Michel Tousignant<br>Psychologie<br>UQAM | Privation de soins parentaux, réseau d'amises et environnement scolaire: analyse de leur contribution réciproque aux tendances suicidaires à l'adolescence |
| **BERNIER**, Daniel | Luc Bélanger<br>Biochimie<br>Hôtel-Dieu de Québec | Régulation du gène de l'alpha-1-foetoprotéine |
| **BOISVERT**, Nathalie | Denis Nadeau<br>Biologie<br>Université de Sherbrooke | Étude de la toxicité de l'insecticide aminocarbe sur les macrophages alvéolaires et les pneumocytes de types II chez le rat |
| **CHEVRIER**, Marie-Claire | Luc Trahan<br>École de médecine dentaire<br>Université Laval | Paramètres de la sélection par le xylitol (agent préventif de la carie dentaire) de mutants spontanés mutans |
| **DESJARDINS**, Michel | Moise Bendayan<br>Anatomie<br>Université de Montréal | Études cytochimiques en microscopie électronique des membranes basales glomérulaires de rats normaux et de rats rendus expérimentalement diabétiques |
| **DOHERTY II**, James-Jay | J.J.M. Bergeron<br>Anatomie<br>Université McGill | Characterization and sorting of endosomes |
| **DUROCHER**, Yves | A. Chapdelaine et S. Chevalier<br>Sciences cliniques<br>Hôpital Maisonneuve-Rosemont<br>Université de Montréal | Étude de la tyrosine protéine-kinase de la prostate humaine |

| NOM DU CANDIDAT | DIRECTEUR DES TRAVAUX DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **FAFARD**, Andrée | A. Myers<br>Études de la sante<br>Université de Waterloo | Usages des médicaments chez les femmes adultes |
| **FISET**, Céline | Marc LeBel<br>Service d'infectiologie<br>Université Laval | L'influence du cycle menstruel sur l'absorption des médicaments |
| **FOURNIER**, Hélène | Roger F. Butterworth<br>Neurochimie<br>Hôpital St-Luc | Études neurochimiques de l'effet de la déficience maternelle en thiamine sur le développement cérébral |
| **FRAPPIER**, Danielle | Pierre Bourgaux<br>Microbiologie<br>CHUS | Détermination du site intervenant dans la recombinaison intramolécu-laire de Rml |
| **GAGNON**, Jacinthe | Diego Bellabarba<br>Physiologie<br>Université de Sherbrooke | Étude de la structure de récepteurs des hormones thyroidiennes pendant l'embryogénèse |
| **GOSSELIN**, Diane | Adrien Forget<br>Microbiologie/Immunologie<br>Université de Montréal | Étude de l'effet du gène BCGr sur les cellules suppressives qui apparaissent au cours de la lèpre murine |
| **GRENON**, Lisa | Luc Bélanger<br>Biochimie<br>Hôtel-Dieu de Québec | Régulation du gène de l'1-foetoprotéine |
| **GUÉRIN**, Jean | Pierre Bourgaux<br>Microbiologie<br>CHUS | L'excision de l'ADN viral intégré chez les clônes Cyp après fusion avec des cellules fournissant un grand T thermostable |
| **HAMEL**, Sylvie | Michel Tousignant<br>Psychologie<br>UQAM | Privation de soins parentaux, réseau familial élargi et stabilité géographique: analyse de leur contribution réciproque aux tendances suicidaires à l'adolescence. |
| **HOULE**, Benoît | W.E.C. Bradley<br>Institut du Cancer de Mtl<br>Hôpital Notre-Dame | Caractérisation de la délétion observée chez les cellules tumorales de carcinomes pulmonaires à petites cellules |
| **LABRIE**, Claude | Alain Bélanger<br>Endocrinologie Moleculaire<br>CHUL | Formation périphérique des androgènes |

| NOM DU CANDIDAT | DIRECTEUR DES TRAVAUX DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **LÉVESQUE**, Daniel | Thérèse Di Paolo<br>Endocrinologie Moléculaire<br>CHUL | Effet des hormones sur le système dopaminergique du cerveau de rat |
| **MARTEL**, Charles | Roger Lecomte<br>Méd. nucléaire/Radiobiologie<br>Université de Sherbrooke | Prototype d'un tomographe a haute résolution d'émission par positrons |
| **MERCURE**, Stéphane | Serge Montplaisir<br>Microbiologie/Immunologie<br>Université de Montréal | Détection des antigènes protéiniques de Candida albicans au cours d'infections à répétitions |
| **OLESKEVICH**, Sharon | Laurent Descarries<br>Physiologie<br>Université de Montréal | Distribution quantifiée des innervations monoaminergiques de la formation hippocampique chez le rat adulte |
| **PETITBOIS**, Stéphane | Louis de Repentigny<br>Microbiologie/Immunologie<br>Université de Montréal | L'étude de la relation hôte-parasite de l'aspergillose invasive |
| **PLOURDE**, Gilles | T. William Picton<br>Neurophysiologie<br>Hôpital Général d'Ottawa | Les potentiels évoqués pendant l'anesthésie |
| **RENZO**, Alain | Marcel Bastin<br>Microbiologie/Genie génétique<br>Université de Sherbrooke | Mutagénèse dirigée dans le gène petit T du virus SV40 |
| **SAUVÉ**, Yves | T.A. Reader<br>Physiologie<br>Université de Montréal | Électrophysiologie et neurochimie du néocortex après inhibition de la synthèse de noradrénaline |
| **TREMBLAY**, Julie | Paul Bédard<br>Anatomie<br>Université Laval | Étude fonctionnelle des greffes de cellules nigrales chez le rat |
| **TOTAL:** | **29 récipiendaires** | **356 528 $** |

**PROGRAMME 4**

## *BOURSES DE FORMATION AU DOCTORAT (STAGIAIRES) EN RECHERCHE EN SCIENCES DE LA SANTÉ*

| NOM DU CANDIDAT | DIRECTEUR DES TRAVAUX DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **AFAR**, Daniel E.H. | Alan Tenenhouse<br>Pharmacologie<br>Université McGill | Regulation of the 25-Hydroxy-vitamin D-1-hydroxylase |
| **AGERANIOTI**, Stacey A. | Christine Elaine Chapman<br>Centre de recherche en Sciences neurologiques<br>Université de Montréal | Discharge properties of somato sensory cortical neurones during tactile exploratory movements in the monkey |
| **AHLUWALIA**, Jatinder P. | John Bergeron<br>Anatomie<br>Université McGill | Identification, localization and characterization of unique endosomal protein(s) |
| **ALI**, Suhad | Bernard Robaire<br>Pharmacologie/ Thérapeutiques<br>Université McGill | Reproductive toxicology of vitamin A |
| **ALLAIRE**, Marc | Jurgen Sygusch<br>Biochimie<br>Université de Sherbrooke | Étude structurale de la réaction enzymatique de l'aldolase de muscle de lapin |
| **ARGENTIN**, Stefania | Jacques Drouin<br>Biologie moléculaire<br>IRCM | Structure et régulation de la transcription du gène pronatriodilatine (PND) |
| **BACHELARD**, Hélène | Jean Barabé<br>Pharmacologie<br>Université de Sherbrooke | Neuropeptides cardiaques |
| **BARRIAULT**, Claude | Beatriz Tuchweber<br>Pharmacologie<br>Université de Montréal | Étude toxicologique de la phalloïdine après encapsulation dans des liposomes |
| **BASTIEN**, Lison | Clifford Stanners<br>Biochimie<br>Université McGill | Étude de l'activité recombinante de la protéine grand T du virus du polyome |
| **BAYLY**, Suzanne F. | Bernard Robaire<br>Pharmacologie<br>Université McGill | Regulation of the hypothalamo-pituitary axis in the adult male |

| NOM DU CANDIDAT | DIRECTEUR DES TRAVAUX DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **BÉLIVEAU**, Louise | François Péronnet<br>Éducation physique<br>Université de Montréal | Contributions de différents lits vasculaires à la dynamique de l'adrénaline et la noradrénaline circulantes |
| **BERTHIAUME**, Luc | Jurgen Sygusch<br>Biochimie<br>Université de Sherbrooke | Étude du repliement protéique de l'aldolase de muscle de lapin |
| **BISSONNETTE**, Élyse | Marek Rola-Pleszczynski<br>Pédiatrie/Biologie cellulaire<br>Université de Sherbrooke | L'importance de diverses composantes de la réponse immune dans le développement de l'amiantose |
| **BOISSINOT**, Maurice | Roger C. Lévesque<br>Microbiologie/Immunologie<br>Université Laval | Développement de sondes d'ADN et mutagénèse "in vitro": application à la résistance aux antibiotiques |
| **BOSSÉ**, Judith | Marek Rola-Pleszczynski<br>Pédiatrie/Biologie cellulaire<br>Université de Sherbrooke | Rôle immunopotentiateur du fucose dans un modèle de métastases pulmonaires chez la souris |
| **BOULERICE**, François | Mark A. Wainberg<br>Médecine expérimentale<br>Hôpital Général Juif | Rôle des macrophages dans le développement du syndrôme d'immuno-déficience acquise (SIDA) |
| **BOURASSA**, Sylvie | Christian Vadeboncoeur<br>Physiologie buccale<br>Université Laval | Étude des composantes membranaires du système phosphotransférase: phosphoenolpyruvate dépendant chez les streptocoques buccaux |
| **BOYLAN**, Michael | E. A. Meighen<br>Biochimie<br>Université McGill | Regulation of the genes required for bacterial bioluminescence |
| **BRISSON**, Chantal | Carl Shy<br>Epidemiology<br>School of Public Health<br>University of North Carolina | La consommation de services médicaux comme indicateur d'atteintes spécifiques à la santé: une étude rétrospective auprès des opératrices de l'industrie du vêtement pour dames |
| **BROUILLETTE**, Suzanne | Pierre Chartrand<br>Microbiologie<br>Université de Sherbrooke | Étude des mécanismes de recombinaison génétique dans les cellules somatiques de mammifères |

| NOM DU CANDIDAT | DIRECTEUR DES TRAVAUX DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **CARMEL**, Gilles | James W. Coulton<br>Microbiologie/Immunologie<br>Université McGill | Construction de mutations ponctuelles dans la séquence signal de la protéine FhuA d'Escherichia coli |
| **CARTIER**, Mireille | Clifford Stanners<br>Biochimie<br>Université McGill | Utilisation du gène bactérien pour la synthétase d'asparagine comme marqueur dominant et amplifiable chez les cellules de mammifères |
| **CLOUTIER**, Guy | Louis-Gilles Durand<br>Génie biomédical<br>École Polytechnique/<br>Université de Montréal | Détection de dysfonctions valvulaires cardiaques par l'analyse spectrale du phonocardiogramme et de l'échocardiogramme /Doppler |
| **COULOMBE**, Benoît | Daniel Skup<br>Biologie moléculaire<br>Institut du Cancer<br>de Montréal | Caractérisation et étude de la régulation de l'expression de gènes co-induits avec l'interféron en cellules murines |
| **DE KONINCK**, Yves | James L. Henry<br>Physiologie<br>Université McGill | Le rôle de certains peptides (bombesine, CGRP, CRF, VIP) dans la transmission sensorielle au niveau de la corne dorsale de la moelle épinière chez le chat |
| **DENIS**, Michel | Adrien Forget<br>Microbiologie/Immunologie<br>Université de Montréal | Effets pléiotropiques du gène Bcg |
| **DION**, Carole | Maurice Ptito<br>Psychologie<br>UQTR | La vision résiduelle dans le cas d'hémisphérectomie et de striatectomie chez l'homme |
| **DRAPEAU**, Sylvie | Camil Bouchard<br>Psychologie<br>UQAM | Étude descriptive et comparative du réseau de soutien des garçons de familles monoparentales et biparentales |
| **DUBOIS**, Claire | Marek Rola-Pleszczynski<br>Pédiatrie/Anatomie<br>Biologie cellulaire<br>Université de Sherbrooke | Étude des facteurs solubles produits par les cellules immunorégulatrices dans le développement de la fibrose induite par l'amiante |
| **DUGRÉ**, Francine | Gynécologie/Obstétrique<br>CHUL | Intéraction embryon-cellules utérines en culture et co-culture: métabolisme des stéroïdes |

| NOM DU CANDIDAT | DIRECTEUR DES TRAVAUX DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **DUPLESSIS**, Linda A. | Michael S. DuBow<br>Microbiologie/Immunologie<br>Université McGill | Caractérisation des séquences requises pour l'encapsidation et la transposition chez le phage Mu |
| **FOURNIER**, Susan | J. M. Trifaro<br>Pharmacologie/Thérapeutique<br>Université McGill | Calmodulin binding proteins in the plasma and granule membranes of chromaffin cells and their role in secretion |
| **GARIÉPY**, Louise-Sylvie | Jean-Pierre Villeneuve<br>Centre de recherche<br>André-Viallet<br>Hôpital St-Luc | Interaction Lidocaine/Arginine-Vasopressine |
| **GAUTHIER**, André | Youssef Elazhary<br>Microbiologie/Immunologie<br>Université de Montréal | Vaccination des bovins contre le virus respiratoire syncytial (RS) bovin à l'aide d'anticorps anti-idiotypiques |
| **GRAVEL**, Claude | Richard Hawkes<br>Laboratoire de neurobiologie<br>Université Laval | Étude de la zonation sagittale du cervelet avec un anticorps monoclonal |
| **GRAVEL**, Michel | L. Brakier-Gingras<br>Biochimie<br>Université de Montréal | Caractérisation du site de liaison de la streptomycine et de la néomycine sur le ribosome bactérien |
| **GUPTA**, Kalpana | M.S. DuBow<br>Microbiologie/Immunologie<br>Université McGill | Analysis of spontaneous mutations in a human cell line |
| **HASEL**, Karl W. | S. Millward et E. Meighen<br>Biochimie<br>Université McGill | Characterization of measles virus CDNA clones |
| **HÉBERT**, Lise | Francine Gervais<br>Médecine expérimentale<br>Université McGill | Contrôle génétique de la résistance/susceptibilité à l'amyloidose secondaire |
| **HUBERDEAU**, Denise | Jean Barabé<br>Pharmacologie<br>Université de Sherbrooke | Étude de la participation du système Kallikreine-Kinine dans l'hypertension et dans le mécanisme d'action du Captopril |

| NOM DU CANDIDAT | DIRECTEUR DES TRAVAUX DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **HUGO**, Patrice | Edouard F. Potworowski<br>Médecine expérimentale<br>Université McGill<br>Institut Armand-Frappier | Différentiation normale et leucémogénèse des lymphocytes T |
| **HULETSKY**, Ann | Guy Poirier<br>Centre de recherche<br>Hôtel-Dieu de Québec | Étude de la poly (ADP-ribose) polymérase et de son implication dans les mécanismes de réparation d'ADN |
| **HUM**, Dean W. | Robert Mackenzie<br>Biochimie<br>Université McGill | Genetic studies of a trifunctional enzyme |
| **INY**, Linda Joy | Michael J. Meaney<br>Psychologie/Psychiatrie<br>Centre hospitalier Douglas<br>Université Concordia | The effect of postnatal handling on the development of the aminergic and opioid stress response of young rats |
| **JARAMILLO**, Marie | Nahum Sonenberg<br>Biochimie<br>Université McGill | Role of cap binding proteins in the cell |
| **JEAN**, Andréa | Alan Anderson<br>Centre de recherche en Cancérologie<br>Hôtel-dieu de Québec/<br>Université Laval | Structure et régulation de synthèse d'ARN messagers de variants de cytochromes P-450 hépatiques du rat |
| **JOUVENNE**, Patricia | Pierre Talbot<br>Centre de recherche en Virologie<br>Institut Armand Frappier | Identification et séquençage du gène codant la protéine de surface E2 du coronavirus humain 229E |
| **KOLTA**, Arlette | Tomas A. Reader<br>Physiologie<br>Université de Montréal | Innervation monoaminergique du cortex visuel chez le rat: corrélations électrophysiologiques et anatomo-chimiques |
| **LAGACÉ**, Monique | Gordon C. Shore<br>Biochimie<br>Université McGill | Étude de l'expression du gène encodant l'enzyme mitochondrial Carbamoyl Phosphate Synthétase I |
| **LAMARCHE**, Serge | Jacques Landry<br>Médecine<br>Université Laval | Étude de l'implication du calcium dans la réponse des cellules à un choc thermique |

| NOM DU CANDIDAT | DIRECTEUR DES TRAVAUX DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **LAMONTAGNE**, Daniel | Réginald Nadeau<br>Physiologie<br>Hôpital du Sacré-Coeur/<br>Université de Montréal | Libération de noradrénaline lors de la reperfusion: mécanismes responsables et rôle dans les troubles du rythme |
| **LARIVIÈRE**, Richard | Ernesto L. Schiffrin<br>Laboratoire d'hypertension Expérimentale<br>IRCM | Étude du récepteur vasculaire mésentérique à la vasopressine dans les modèles d'hypertension expérimentale chez le rat |
| **LAVALLÉE**, François C. | Jacques Drouin<br>Biologie moléculaire<br>IRCM | Genetic studies of the rat major Histocompatibility Complex |
| **LAVIGNE**, Jean-Pierre | Jacques Drouin<br>Biologie moléculaire<br>IRCM | Régulation du gène de la pro-natriodilatine et régulation de la pression et du volume sanguin |
| **LECLERC**, Nicole | Richard Hawkes<br>Anatomie/Biochimie<br>Université Laval | L'effet de la synaptogénèse des afférences du cortex cérébelleux sur la modulation de l'organisation topographique antigénique de l'épitode Q113 lors du développement post-natal |
| **LEGAULT**, Claudine | Pranab K. Sen<br>Biostatistiques<br>University of North Carolina | Special Topics in Biometry |
| **LEVIN**, Mindy E. | Christina Hui-Chan<br>Physiologie<br>Université McGill | The influence of conventional and acupuncture-like transcutaneous electrical nerve stimulation (TENS) on spasticity and voluntary movement |
| **MAGAR**, Ronald | Jacqueline Lecomte<br>Centre de virologie | Caractérisation biologique et biochimique du virus BVD<br>Institut Armand Frappier |
| **MALO**, Claire | Michel Tousignant<br>Psychologie<br>UQAM | Étude descriptive du soutien social chez les femmes en situation monoparentale |
| **MARTEL**, Jean-Claude | Rémi Quirion<br>Pharmacologie/Thérapeutique<br>Université McGill | Caractérisation des récepteurs au neuropeptide Y (NPY) dans le cerveau de diverses espèces de mammifères |

| NOM DU CANDIDAT | DIRECTEUR DES TRAVAUX DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **MCGUINNESS**, Ursula-Mary | M.G. Baines<br>Microbiologie/Immunologie<br>Université McGill | Maternally induced graft versus host disease |
| **MERETTE**, Chantal | B.S. Everitt<br>Biometrics Unit<br>Institute of Psychiatry<br>(London) | An investigation of the problems of using cluster analysis technique in psychiatry |
| **NOEL**, Gilles | Guy Boileau<br>Biochimie<br>Université de Montréal | Étude du rôle de la région N-terminale des précurseurs des hormones peptidiques dans la maturation et la sécrétion de ces peptides |
| **NOLET**, Serge | Michel Chrétien<br>Neuroendocrinologie molé.<br>IRCM | Structure et expression d'une protéine prostatique de 94 acides aminés (PSP94) |
| **ONO**, Santa-Jeremy | Abraham Fuks<br>Médecine<br>Université McGill | MHC Association of Insulin-dependent diabetes mellitus in the BB rat: a molecular genetic analysis |
| **OUELLET**, Pascale | Daniel Skup<br>Biologie moléculaire<br>Institut de Cancer<br>de Montréal | Réponse des neurones corticaux aux amines biogènes chez le rat adulte après dénervation néonatale noradrénergique à la 6-OHDA |
| **OUELLETTE**, Gail | W.E.C. Bradley<br>Biologie moléculaire<br>Institut du Cancer de Montréal | Étude de l'inactivation de type II dans les cellules CHO |
| **PETIT**, Dominique | Franco Lepore<br>Physiologie/Sc. neurologiques<br>Université de Montréal | Étude de l'influence des voies commissurales sur la bilatéralité de l'aire S-II |
| **PROVENCHER**, Patricia | Alain Bélanger<br>Endocrinologie moléculaire<br>CHUL | Stréoidogène surrénalienne: régulation de la sécrétion des C19 stéroides et rôle des cellules réticulées dans cette production |
| **REEDIJK**, Michael J. | Antony Pawson<br>Medical Genetics<br>Mount Sinai Hospital/<br>University of Toronto | Oncogene expression in transgenic mice |

| NOM DU CANDIDAT | DIRECTEUR DES TRAVAUX DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **RIOUX**, Lise | Paul Bédard<br>Neurobiologie<br>Hôpital de l'Enfant-Jésus/<br>Université Laval | Étude des greffes intracérébrales de cellules catécholaminergiques et de leur effet sur le système moteur |
| **RIVARD**, Michèle | D. Amato<br>Biostatistiques<br>Harvard School of Public Health | Statistical methods for the evaluation of serial tumor markers |
| **ROBIDOUX**, Chantal | Pierre Sirois<br>Pharmacologie<br>Université de Sherbrooke | Immunopharmacologie des leucotriènes sur des cellules pulmonaires isolées |
| **ROULEAU**, Guy | James Gusella<br>Neurologie<br>Massachusetts General<br>Hospital/Harvard University | Genetic linkage analysis of neurofibromatosis using polymorphic DNA markers |
| **ROUSSEAU**, Stéphane | Adolfo Ruiz-Carrillo<br>Biochimie<br>Hôtel-Dieu de Québec/<br>Université Laval | Étude des éléments régulateurs de l'expression du gène de l'histone H5 |
| **ROY**, Patrice | Guy Boileau<br>Biochimie<br>Université de Montréal | Effet de la structure secondaire du messager RNA sur la sélection du codon AUG initiateur |
| **ROY**, Sophie | Nahum Sonenberg<br>Biochimie<br>Université McGill | Rôle de la protéine tat-III du virus d'immunodéficience humaine au niveau de l'expression génétique virale |
| **ROZEN**, Florence | Nahum Sonenberg<br>Biochimie<br>Université McGill | Functional and structural characterization of nuclear cap binding proteins involved in precursor mRNA biogenesis |
| **SHEFFIELD**, William P. | G.C. Shore<br>Biochimie<br>Université McGill | Structural and functional studies of a mammalian mitochondrial precursor protein obtained by high level expression in Escherichia coli |
| **ST-JACQUES**, Sylvie | A. Forget et G. Bleau<br>Microbiologie/Immunologie<br>Hôpital Maisonneuve-Rosemont/<br>Université de Montréal | Nature et fonction d'un antigène tubaire ajoutée à l'ovule |

| NOM DU CANDIDAT | DIRECTEUR DES TRAVAUX DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **ST-PIERRE**, Yves | Tania H. Watts<br>Immunologie<br>Université de Toronto | Expression des gènes de récepteurs dans le développement du répertoire de cellules T |
| **TAINTURIER**, Marie-J | André-Roch Lecours<br>Centre de recherche<br>C.H. Côte-des-Neiges/<br>Université de Montréal | Aphasie et accès au lexique: le rôle de l'hémisphère droit |
| **TAVEROFF**, Arlene | Alice H. Mcardle<br>Surgical clinic<br>Hôpital Général de Montréal/<br>Université McGill | The effect of diet on intestinal toxicity and nutritional status in patients undergoing radiation treatment |
| **TIBERI**, Mario | Jacques Magnan<br>Pharmacologie<br>Université de Montréal | Caractérisation des récepteurs aux tachykinines |
| **TREMBLAY**, Léon | Michel Filion<br>Neurobiologie<br>Université Laval | Études électrophysiologiques du syndrome parkinsonien induit chez le singe par injection de MPTP |
| **TREMBLAY**, Nicole | R.W. Dykes<br>Neurologie/Neurochirurgie<br>Université McGill | Effect of iontophoretic administration of acetylcholine in somatosensory cortex of the cat after deafferentation |
| **VÉZINA**, Guy | Roger Lévesque<br>Microbiologie/Immunologie<br>Université Laval | Analyse et structure moléculaire de transposons complexes par génie génétique |
| **YOUAKIM**, Adel | Annette Herscovics<br>Médecine expérimentale<br>Université McGill | Tumour-associated alterations in cell surface glycoproteins |
| **TOTAL:** | **88 récipiendaires** | **1 002 225 $** |
| **GRAND TOTAL:** | **117 récipiendaires** | **1 358 753 $** |

**PROGRAMME 5**

## *BOURSES DE FORMATION POSTDOCTORALE EN RECHERCHE EN SCIENCES DE LA SANTÉ*

| NOM DU CANDIDAT | DIRECTEUR DES TRAVAUX DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **ADAM**, Mohammed | A.D. Miller<br>Médecine moléculaire<br>Fred Hutchinson Cancer<br>Washington | Gene regulation following viral transfer |
| **ALFIERI**, Carolina | Elliott Kieff<br>Génétique moléculaire<br>Université de Chicago | Caractérisation biomoléculaire du génome des souches nontransformantes du virus d'Epstein-Barr et son expression dans des lignées cellulaires lymphoblastoïdes |
| **ALLARD**, Pierre | Robert H. Fletcher<br>Épidémiologie<br>North Carolina University<br>USA | Élaboration et évaluation d'instruments servant aux décisions cliniques |
| **ALMAWI**, Wassim Y. | Julia G. Levy<br>Immunochimie<br>Université Colombie-Britannique | Nature of SIFa and SIFb |
| **ANTHONY**, Lawrence S.D. | Monte S. Meltzer<br>Immunologie<br>Walter Reed Army Institute<br>USA | Accessory amplification factor for interferon-induced macrophage microbicidal activity |
| **ARAUJO**, Dalia M. | Rémi Quirion<br>Psychiatrie<br>Hôpital Douglas | The functional significance of nerve growth factor (NGF), epidermal growth factor (EFG), and other growth factors in the central nervous system: their importance in Alzheimer's and Pakinson's diseases etc |
| **BARIBAULT**, Hélène | Rolf Kemler<br>Biologie du développement<br>Institut Max-Planck<br>Allemagne | Régulation de l'expression de la protéine d'adhésion cellulaire "uvomoruline" pendant le développement embryonnaire et dans les tératocarcinomes |

| NOM DU CANDIDAT | DIRECTEUR DES TRAVAUX DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **BATEMAN**, Andrew | Samuel Solomon<br>Médecine<br>Université McGill | Isolation, characterization and activity of peptides from human lung tumors |
| **BEAUCHEMIN**, Nicole | C.P. Stanners<br>Biochimie<br>Université McGill | Génétique moléculaire de l'antigène carcinoembryonnaire (CEA) |
| **BEAULIEU**, Clermont | P. Somogyi<br>Pharmacologie<br>Université d'Oxford<br>USA | L'organisation synaptique du cortex visuel |
| **BEAULIEU**, Jean-François | A. Quaroni<br>Physiologie<br>Université de Cornell<br>New York | Caractérisation et localisation de marqueurs spécifiques à l'épithélium de la muqueuse intestinale |
| **BENARD**, François R. | E.A. Tanagho<br>Urologie<br>Université de Californie | Anatomie de l'arbre urinaire et en neurologie |
| **BRIERE**, Richard | J.P. Dausse<br>INSERM U. 75<br>Hôpital Necker<br>Paris | Caractérisation moléculaire des récepteurs alpha-adrénergiques centraux |
| **BRISSETTE**, Louise | Roger W. Deeley<br>Biochimie<br>Queen's University<br>Ontario | Effet de l'estradiol sur la transcription des gènes des récepteurs de lipoprotéines dans le foie humain |
| **BROCHU**, Michèle | André De Léan<br>Pharmacologie moléculaire<br>IRCM | Mécanisme d'action moléculaire de l'inhibition par le facteur natriurétique de l'oreillette (ANF) de la stéroidogénèse surrénalienne |
| **BUCHANAN**, Lynn Joy | Bernard Robaire<br>Pharmacologie<br>Université McGill | Factors controlling 5-reductase activity in epididymal epithelial cells |
| **CAMIRAND**, Anne | Normand Brisson<br>Biochimie<br>Université de Montréal | Étude structurale du gène de la phosphorylase de l'amidon |
| **CARRIÈRE**, Paul D. | James Brawer et Riaz Farookhi<br>Anatomie/Physiologie/Obst.<br>Université McGill | Pathobiologie du syndrome polykystique ovarien |

| NOM DU CANDIDAT | DIRECTEUR DES TRAVAUX DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **CHAPUT**, Yves | Claude de Montigny<br>Physiologie<br>Université de McGill | Études électrophysiologiques des récepteurs sérotoninergiques dans le système nerveux central du rat |
| **CHERTKOW**, Howard Mark | David Caplan<br>Neurologie<br>Institut Neurologique de Montréal | Semantic memory loss after brain damage |
| **CHEVRETTE**, Mario | R.E.K. Fournier<br>Médecine moléculaire<br>Fred Hutchinson Cancer<br>USA | Characterization of factors regulating expression of a liver-specific gene |
| **CLÉROUX**, Jean | G. Mancia<br>Hypertension<br>Université de Milan<br>Italie | Le contrôle réflèxe de la circulation par les barorécepteurs cardio-pulmonaires |
| **CÔTÉ**, André | Walter Mushynski<br>Biochimie<br>Université McGill | Mécanismes de contrôle de la phophorylation des protéines neurofilaments |
| **CURET**, Olivier | Claude de Montigny<br>Neurologie<br>Université McGill | Étude du rôle fonctionnel des autorécepteurs présynaptiques noradrénergiques dans le système nerveux central du rat. Étude électrophysiologique |
| **DAY**, Robert | M. Akil/M. Watson<br>Psychiatrie<br>Mental Health Research Institute<br>Michigan | Pro-dynorphin biosynthesis and regulation |
| **DEDOBBELEER**, Nicole | Raynald Pineault<br>Médecine sociale préventive<br>Université de Montréal | Facteurs reliés aux comportements sécuritaires des ouvriers de la construction au Québec |
| **DIXIT**, Vivek | M.M. Fisher<br>Liver Research Program<br>Sunnybrook Medical Centre<br>Toronto | Towards a liver biosupport system |
| **D'ORLEANS-JUSTE**, Pedro J. Vane | William Harvey Institute<br>St. Bartholomew's Hospital<br>Londres | La pharmacologie des vaisseaux sanguins dans différents modèles expérimentaux d'artériosclérose |

| NOM DU CANDIDAT | DIRECTEUR DES TRAVAUX DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **DOUCET**, Guy | Anders Bjorklund<br>Histologie<br>Université de Lund<br>Suède | Quantitative aspects of graft-induced dopamine reinnervation of adult rat striatum: correlations with behavioral assessment of functional effects |
| **DROLET**, Guy | J.P. Chalmers<br>Médecine<br>Flinders Medical Center<br>Australie | Brain monoamines and neuropeptides in the control of blood pressure |
| **DUBEAU**, François | Allan Sherwin<br>Neuropharmacologie<br>Institut Neurologique de Montréal | Déterminer si le turnover du phosphoinositol (PI), stimulé par les récepteurs X-1- adrénergiques, est anormal dans le cerveau épileptique chez l'humain |
| **DUBREUIL**, Daniel | T.J. Trust<br>Biochimie/Microbiologie<br>Université de Victoria<br>Colombie-Britannique | Étude génétique et moléculaire de l'antigénécité de Campylobacter |
| **DUBUC**, Réjean | Sten Grillner<br>Physiologie<br>Karolinska Institutet<br>Suède | Morphologie, propriétés membranaires et connectivité des cellules réticulospinales chez la lamproie: implications dans le contrôle et l'initiation de la locomotion |
| **DUCHARME**, Francine M. | Michael Kramer<br>Épidémiologie/Biostatistique<br>Université McGill | Identifier les facteurs prédictifs d'une seconde visite (récidive) à l'urgence, chez les patients asthmatiques pédiatriques |
| **ETHIER**, Jean | M. Halperin<br>St-Michael's Hospital<br>Toronto | Effets des désordres acido-basiques Néphrologie sur la régulation de la synthèse de l'urée |
| **FALARDEAU**, Pierre | Marc Caron<br>Médecine/Physiologie<br>Université de Duke<br>Caroline du Nord | Caractérisation biochimique du récepteur dopaminergique et régulation hormonale de la transcription du gène |
| **FRENETTE**, Michel | Claude Lazdunski<br>Biochimie/Biologie moléculaire<br>Centre National de Recherche Scientifique de Marseille | Interactions de colicines hybrides A-E1 avec les membranes artificielles |

| NOM DU CANDIDAT | DIRECTEUR DES TRAVAUX DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **GAGNON**, Jacques | Radovan Zak<br>Médecine<br>Université de Chicago | Régulation de l'expression des gènes mitochondrial et nucléaire de la cytochrome C oxidase par les hormones thyroidiennes dans les tissus musculaires squelettiques et cardiaque |
| **GAGNON**, Lyne | K.F. Austen<br>Rhumatologie/Immunologie<br>Harvard Medical School<br>Boston | Biochemical controls of l5-lipoxygenase |
| **GAUDREAU**, Pierrette | Paul Brazeau<br>Neuroendocrinologie<br>Hôpital Notre-Dame | Étude des effets physiopharmacologiques d'un traitement chronique à la somatocrinine, chez le rat atteint d'obésité génétique et acquise |
| **GERMAIN**, Lucie | John J.M. Bergeron<br>Anatomie<br>Université McGill | Role of receptor-rich endosomes in hormone action |
| **GILBERT**, François | Stephen M. Stahl<br>Neuroscience<br>Marck, Sharp and Dohme<br>Angleterre | Étude du rôle des sous-récepteurs sérotoninergiques dans la relâche des hormones hypophysaires et le contrôle de l'appétît chez l'homme |
| **GOURDEAU**, Henriette | Keith Fournier<br>Fred Hutchinson Cancer<br>Université de Washington<br>USA | Tissus specific expression of a mammalian regulatory gene |
| **GRENIER**, Daniel | Barry McBride<br>Microbiologie<br>Université de la Colombie-Britannique | Caractérisation fonctionnelle des protéines de la membrane externe de bactéroides gingivalis |
| **GROSSER**, Peter Michael | Ernst Knobil<br>Neuroendocrinologie<br>Université du Texas<br>USA | The neural control of luteinizing hormone releasing hormone (LHRH) secretion in the Rhesus monkey |
| **GROVER**, Steven A. | Walter O. Spitzer<br>Épidémiologie clinique<br>Hôpital Général de Montréal | The effect of Insurance Co-Payments on the early diagnosis of cancer |

| NOM DU CANDIDAT | DIRECTEUR DES TRAVAUX DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **HADDAD**, Pierre | Jurg Graf<br>Pathologie expérimentale<br>Université de Vienne<br>Autriche | Étude des mécanismes de régulation du potassium intracellulaire hépatique |
| **HAMELIN-BOURASSA**, D.F. | Gervais/E. Skamene<br>Immunologie<br>Hôpital Général de Montréal | Contrôle génétique hors du complexe H-2 du taux de la réponse huorale |
| **HARVEY**, William | S. Carbonetto<br>Neurologie<br>Hôpital Général de Montréal | Control of nerve regeneration by Laminin |
| **HÉBERT**, Richard Luc | Harry R. Jacobson<br>Néphrologie<br>University of Vanderbilt<br>USA | Effects of Novel Eicosanoids on Renal Membrane Transport |
| **JOLICOEUR**, Christine | Paul Kelly<br>Endocrinologie moléculaire<br>Hôpital Royal Victoria | Clonage et étude de la régulation du gène codant pour le récepteur de la prolactine |
| **KAY**, Denis George | Paul Jolicoeur<br>Biologie moléculaire<br>IRCM | Assessement of the Host Cell Specificity of the Paralytogenic, Leukemogenic Murine Leukemia Virus Cas-BR-E for the CNS |
| **LAFOND**, Julie | Michèle Gagnan-Brunette<br>Électrolytes<br>Hôpital Maisonneuve-Rosemont | Facteurs régulateurs du transport du calcium par la membrane des cellules placentaires |
| **LAMBERT**, Guy | Ian A. Wilson<br>Biologie moléculaire<br>Scripps Clinic Research<br>Californie | Caractérisation structurale tridimensionnelle du récepteur de l'interleukine-2 |
| **LAZARUS**, Philip | Nahum Sonenberg<br>Biochimie<br>Université McGill | Expression of c-abl Oncogene |
| **LEFEBVRE**, Suzie | Michel Brahic<br>Virologie<br>Institut Pasteur<br>France | Étude du virus de Theiler un picornavirus murin, modèle de la sclérose en plaques |

| NOM DU CANDIDAT | DIRECTEUR DES TRAVAUX DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **LETELLIER**, Marc | Guy Delespesse<br>Allergie<br>Hôpital Notre-Dame | Étude du récepteur lymphocytaire de l'IgE et du facteur soluble qui lie l'IgE (IgE-BFs). Étude de la relation entre le récepteur l'IgE-BFs et du mécanisme cellulaire de production de l'IgE-BFs |
| **LINDENBAUM**, Michael H. | F. Grosveld<br>Gene struc. and Expression<br>National Institute for Medical Research<br>Angleterre | The function and regulation of expression of the neurofilment (NF) genes |
| **MITCHELL**, Grant A. | David Valle<br>Pédiatrie<br>Johns Hopkins University<br>Maryland | Étude moléculaire de l'ornithine aminotransférase et de l'atrophie de la choroïde et de la rétine |
| **MOURAD**, Mouhamed W. | Raif S. Geha<br>Allergie<br>Harvard Medical School<br>Boston | Clonage du gène codant pour la synthèse de l'ivraie groupe I et sous-clonage des épitopes allergiques |
| **MUTET**, Christine | Claude Gagnon<br>Urologie<br>Hôpital Royal Victoria | Rôle d'une protéase de type serine dans la motilité des spermatozoïdes |
| **NEPVEU**, Alain | Kenneth B. Marcu<br>Biochimie<br>University of New York<br>At Stony Brook | Étude de la régulation de l'expression de l'oncogene C-MYC dans les cellules normales et transformées |
| **PANZINI**, Benoît | M. Podolsky<br>Gastroentérologie<br>Massachusetts General Hospital | Molecular biology of colonic mucin glycoproteins: assessment of gene structure and regulation |
| **PAQUIN**, Joanne | Michel Chrétien<br>Neuroendocrinologie<br>IRCM | Purification et caractérisation d'enzyme(s) reliée (s) à la maturation de précurseurs peptidiques |
| **PIOTTE**, Michèle | A.C. Cuello<br>Pharmacologie/Thérapeutiques<br>Université McGill | Ultrastructural assessment of the effects of neurotrophic factors on retrograde degenerative changes seen in the nucleus basalis of Meynert (NBM) cholinergic neurons following cortical lesions |

| NOM DU CANDIDAT | DIRECTEUR DES TRAVAUX DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **POIRIER**, Judes | C.E. Finch<br>Physiology and Biophysics<br>University of Southern California | Gene Regulation in hippocampus of Alzheimer's Disease |
| **POTVIN**, Louise | R. Battista/J. Williams<br>Centre Kellogg<br>Université McGill | Simulations et tests de solutions possibles pour des problèmes méthodologiques posés par des recherches en santé communautaire et en "Medical care" |
| **POULIN**, Louise | Jay Levy<br>Recherche sur le Cancer<br>Université de Californie | Rôle de la région orf-B du virus HIV dans le contrôle de l'infection virale: un modèle d'étude pour les désordres immunologiques du SIDA |
| **POYET**, Patrick | J.M. Rosen<br>Biologie moléculaire<br>Baylor College of Medicine<br>Houston | Régulation hormonale de l'expression du gène de la caséine |
| **RADOUX**, Victor | Dennis A. Carson<br>Basic and Clinical Research<br>Scripps Clinic and Research<br>Californie | Transcriptional regulation of an anti-IgG (rheumatoid factor) kappa variable region light chain gene |
| **RIOUX**, Clément | Robert J. Kadner<br>Microbiologie<br>Université de Virginie | Caractérisation des produits des gènes btuCED participant au passage de la vitamine B12 à travers la membrane cytoplasmique de Escherichia coli |
| **SAUVÉ**, Gordon John | Renato Baserga<br>Pathologie<br>Temple University<br>Philadelphie | Functional quantitation of cell cycle-dependent oncogenes in cells |
| **SEGUELA**, Philippe A. | Laurent Descarries<br>Physiologie<br>Université de Montréal | Caractéristiques ultrastructurales des innervations monoaminergiques (dopamine, sérotonine et noradrénaline) dans le cortex cérébral du rat adulte. Études immunocytochimique |
| **SIMONEAU**, Jean-Aimé | Dirk Pette<br>Biologie<br>Université Konstanz<br>Allemagne | Inter and intraspecies comparisons of activity induced effects on mammalian skeletal muscle |

| NOM DU CANDIDAT | DIRECTEUR DES TRAVAUX DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **TCHAKAROV**, Llouben | J.M. Trifaro<br>Pharmacologie<br>Université d'Ottawa | Étude de la structure du gelsolin |
| **VACHON**, Vincent | Raynald Laprade<br>Transport membranaire<br>Université de Montréal | Reconstitution des systèmes de cotransport Na+ -dépendants des membranes luminales du cortex rénal |
| **VEERARAGAVAN**, K. | Claude Gagnon<br>Urologie<br>Hôpital Royal Victoria | Role of carboxyl methylation of secretory proteins in adrenal medullary cells |
| **WING**, Simon Sipen | Alfred Goldberg<br>Physiologie/Biophysique<br>Harvard Medical School<br>Boston | Glucocorticoids and the control of skeletal muscle protein turnover |
| **TOTAL:** | **78 récipiendaires** | **1 780 596 $** |

**PROGRAMME 6 (a)**

## *CHERCHEURS-BOURSIERS DU FRSQ (PROGRAMME CONJOINT FRSQ-RAMQ)*

| NOM DU CANDIDAT | DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **ARNOLD**, Douglas L. | Institut neurologique de Montréal | Investigation of cerebral and muscle disorders in vivo using nuclear magnetic resonance. |
| **AUDETTE**, Marie | Biochimie<br>Université Laval | Expression, clonage et caractérisation génétique d'antigènes humains associés à la différenciation cellulaire et à la transformation néoplasique: le ME14-D12 et la préalbumine embryonnaire. |
| **AVOLI**, Massimo | Institut neurologique de Montréal | Mécanismes cellulaires des épilepsies |
| **BARABÉ**, Jean | Pharmacologie/Physiologie<br>Université de Sherbrooke | Rôle des kinines dans le contrôle de la pression artérielle. |
| **BARBEAU**, Hugues | Pharmacologie/Physiologie<br>Université McGill | Etude des mécanismes neurophysiologiques et neuropharmacologiques qui soutendent la locomotion chez l'humain suite à une lésion partielle de la moelle épinière. |
| **BEAULIEU**, André | Médecine<br>Université Laval - CHUL | Synthèse de fibronectine par les neutrophiles en réponse à l'inflammation. |
| **BELAND**, François | Groupe de recherche interdisciplinaire en santé<br>Université de Montréal | Les services médicaux de première ligne au Québec |
| **BELANGER**, Robert | Unité de transplantation médullaire<br>Hôpital M-Rosemont | Sélénium, activité "natural killer" et potentiel anti-tumoral. |
| **BELISLE**, Serge | Obstétrique/Gynécologie<br>Université de Sherbrooke | Contrôle endocrinien de la production placentaire d'hormones peptidiques chez l'humain. |
| **BELL**, John C. | Biochimie<br>Université McGill | Investigations into the role Phosphotyrosyl proteins play in regulation Embryonic Development. |

| NOM DU CANDIDAT | DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **BELLEMARE**, François | Laboratoire Meakins-Christie<br>Université McGill | Properties of the respiratory muscles and their relationship to disability and respiratory failure. |
| **BERTELOOT**, Alfred | Physiologie<br>Université de Montréal | Transport intestinal des acides aminés. |
| **BIBOR-HARDY**, V. | Médecine<br>Université de Montréal | Organisation structurale et fonctionnelle de la matrice nucléaire. Role du complexe enveloppe/ matrice nucléaire dans la virogenèse du virus herpes simplex. |
| **BOILEAU**, Guy | Biochimie<br>Université de Montréal | Biosynthèse et sécrétion des protéines. |
| **BOISJOLY**, Hélène | Ophtalmologie<br>Université Laval | Nouvelles approches thérapeutiques de la greffe de la cornée et de la kératite herpétique |
| **BOULANGER**, Yvan | Institut de génie biomédical<br>Université de Montréal | Physiologie de la (Na, K) ATPase in situ le long du néphron et conformation de peptides hormonaux par RMN. |
| **BOULET**, Ls-Philippe | Pneumologie<br>Hôpital Laval | Pathophysiologie de l'asthme bronchique. |
| **BOULIKAS**, Teni | Biochimie<br>Université de Sherbrooke | Les mécanismes du contrôle des gènes au niveau de la chromatine points de contact entre les protéines HMGs, les lamines ou l'histone H1 poly (ADP-ribosylée avec les histones du coeur dans des nucléosomes variés. |
| **BRODEUR**, Jean-Marc | Ecole de médecine dentaire<br>Université Laval | Evaluation de l'application topique de fluore en tant que mesure préventive en santé communautaire. |
| **BUB**, Daniel | Institut Neurologique de Montréal | Acquired dyslexia: cognitive studies of visual, phonological, and semantic impairments. |
| **BUSCHANG**, Peter H. | Santé buccale<br>Section d'orthodontie<br>Université de Montréal | Longitudinal craniofacial growth of French-Canadian children. A computerized data base analysis system for the clinical evaluation and prediction of growth changes. |

| NOM DU CANDIDAT | DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **BUTTERWORTH**, Roger | Centre de recherches Cliniques Hôpital St-Luc | Etudes neurochimiques des encéphalopathies métaboliques |
| **CAILLE**, Jean-Pierre | Biophysique Université de Sherbrooke | Propriétés ioniques du cytoplasme. |
| **CAPLAN**, David | Institut Neurologique de Montréal | Syntactic comprehension disturbances following cerebral injury. |
| **CARBONETTO**, Salvatore | Institut de recherche Hôpital Général de Montréal | Control of nerve regeneration in CNS and PNS tissues. |
| **CARDINAL**, René | Pharmacologie Université de Montréal | Etudes expérimentales sur l'électrophysiologie et pharmacologie des tachycardies ventriculaires pendant l'occlusion coronaire ou la stimulation sympathique. |
| **CHAMPAGNE**, François | Faculté de médecine Université de Montréal | Déterminants organisationnels de l'utilisation des services de santé. |
| **CHAN**, John S.D. | Physiologie IRCM | Clonage moléculaire de la lactogène placentaire de brebis: un modèle pour l'étude des mécanismes moléculaires de la prolactine. L'hormone de croissance et de la lactogène placentaire. |
| **CHAPMAN**, Christine | Centre de recherche en sciences neurologiques Université de Montréal | Cortical neuronal mechanisms underlying active tactile discrimination in the monkey. |
| **CHEVALIER**, Simone | Médecine Université de Montréal | Mécanismes cellulaires de régulation des fonctions prostatiques. |
| **CONGOTE**, Luis F. | Médecine Hôpital Royal Victoria | Hormone regulation of fetal erythropoiesis. |
| **COOPER**, Ellis | Physiologie Université McGill | Development of mammalian sensory neurons. |
| **CORMIER**, Hugues J. | Santé mentale Université Laval | Services de santé mentale pour les personnes atteintes de troubles mentaux chroniques: évaluation d'un nouveau programme de soutien communautaire dans un CLSC d'une région rurale. |

| NOM DU CANDIDAT | DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **CÔTÉ**, Claude | UQAM | Biogenesis of mammalian mitochondria: segregation of the nuclear-coded subunits of the F1-Fo complexe. |
| **CÔTÉ**, Serge | Ontogénèse/Génétique moléculaire<br>CHUL | Molecular biology of Drosophila segmentation: contribution of gooseberry. |
| **COUTURE**, Réjean | Physiologie<br>Université de Montréal | Participation des tachykinines dans la perméabilité vasculaire et le contrôle des fonctions cardio-vasculaires. |
| **DESPRÉS**, Jean-Pierre | Education physique<br>Université Laval | Effets de changement dans la distribution de la graisse corporelle induit par la perte de poids sur le métabolisme des lipoprotéines chez l'humain. |
| **DI PAOLO-CHENEVERT**, Thérèse | Endocrinologie<br>Université Laval | Modulation de la transmission moléculaire dopaminergique |
| **DREW**, Trevor | Physiologie<br>Université de Montréal | Supraspinal control of locomotion in cats. |
| **DUBOW**, Michael Scott | Microbiologie/Immunologie<br>Université McGill | The function and regulation of mobile (repetitive genetic elements). |
| **DURHAM**, Heather | Neurologie/Neurochirurgie<br>Université McGill<br>Institut Neurologique de Montréal | Tissue culture models for investigation of neurotoxicity.<br>Neurotoxicologie |
| **ESCHER**, Emanuel | Physiologie/Pharmacologie<br>Université de Sherbrooke | Développement d'antagonistes et de marqueurs spécifiques pour les récepteurs des hormones peptidiques. |
| **FAURE**, Nacia | Obstétrique/Gynecologie<br>Hôpital St-François d Assise | Physiopathologie du syndrome des ovaires polykystiques. |
| **FAUSER**, Axel A. | Médecine<br>Université McGill | Stem cell analysis in human hemopoeitic disease. |

| NOM DU CANDIDAT | DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **FUKS**, Abraham | Médecine/Centre du cancer<br>Université McGill | A carcinoembryonic antigen as a model for the phenotype of human malignancy B. The major histocompatibility complex in transplantation and autoimmune juvenile diabetes mellitus. |
| **GALIANA**, Henrietta L. | Physiologie<br>Université McGill | The functional implications of bilateral connections in the oculomotor-system. |
| **GIBSON**, David | Biochimie<br>Université de Sherbrooke | Génétique des immunoglobulines. |
| **GROS**, Philippe | Biochimie<br>Université McGill | Etude au niveau moléculaire des phénomènes génétiques impliqués dans la résistance des cellules tumorales aux drogues cytotoxiques. |
| **GUILLEMETTE**, Gaétan | Pharmacologie<br>Université de Sherbrooke | Mécanismes d'action de l'Angiotensine II: métabolisme des phospholipides et mobilisation du calcium. |
| **GUITTON**, Daniel | Neurologie/Neurochirurgie<br>Université McGill | Le contrôle neuronal des mouvements des yeux et de la tête: contributions tectales et vestibulaires. |
| **GULRAJANI**, Ramesh M. | Centre de recherche<br>Université de Montréal | Etude des effets de l'organisation anatomique du muscle cardiaque sur l'électrocardiogramme. |
| **HOFFER**, Léonard J. | Centre de nutrition<br>Université McGill | Studies in human nutrition and nutritional biochemistry. |
| **HUNTING**, Darel | Médecine nucléaire/ Radiobiologique<br>Université de Sherbrooke | Mécanismes de réparation par excision dans des cultures de cellules humaines soumises aux radiations et aux agents chimiques. |
| **INFANTE-RIVARD**, Claire | École de Santé au Travail<br>Université McGill | Utilisation d'un modèle dynamique de la structure de causalité de la carie dentaire chez l'enfant. Facteurs pronostiques de la survie chez les cirrhotiques. Etude des changements dans l'incidence de l'asthme chez l'enfant. |

| NOM DU CANDIDAT | DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **JONES**, Barbara E. | Neurologie/Neurochirurgie<br>Université McGill | Neuroanatomical and neurochemical substrates of mechanisms of the sleep-waking cycle. |
| **JULIEN**, Jean-Pierre | Institut du Cancer<br>de Montréal | The structure and expression of neurofilament genes. |
| **JULIEN**, Pierre | Maladies lipidiques<br>CHUL | Métabolisme des lipoprotéines interstitielles par les tissus cardiaques et périphériques. |
| **KARINO**, Takeshi | Institut de recherche<br>Hôpital Général de Montréal | Hemodynamic factors in the localization of vascular diseases. |
| **KEARNEY**, Robert E. | Biomédical/Physiologie<br>Université McGill | Identification of nonlinear, time-varying neuromuscular dynamics in man. |
| **KHAN**, Masood | Médecine<br>Université McGill | Role of the insulin-receptor phosphorylation/dephosphorylation in insulin action. |
| **KINGMA**, John G. | Médecine<br>Université Laval | Myocardial infarction: the role of xanthine oxidase-mediated reactive oxygen species in the pathophysiology of cellular injury |
| **KOVESS**, Viviane | Recherche psychosociale<br>Centre hospitalier Douglas | Les indicateurs de santé mentale: mise au point et applications. |
| **LABUDA**, Damian | Pédiatrie<br>Université de Montréal | Sondes géniques dans l'analyse du génome humain et le rôle des séquences répétitives dans la régulation de son expression. |
| **LACAILLE**, Jean-Claude | Physiologie<br>Université de Montréal | Intracellular investigations of the action of noradrenaline in the dentate gyrus. |
| **LADOUCEUR**, Robert | Physiologie<br>Université Laval | Méthodologie de recherche et thérapies béhaviorales. |
| **LAGACÉ**, Jacqueline | Microbiologie/Immunologie<br>Université de Montréal | Analyse des complexes immuns au cours d'infections chroniques à Pseudomonas aeruginosa chez des patients atteints de fibrose kystique et traitement à l'aide d'unités chémoimmunoliposomiques |
| **LAHAIE**, Raymond | Centre de recherche<br>Hôpital Saint-Luc | Hormonal regulation of gene in the exocrine pancreas. |

| NOM DU CANDIDAT | DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **LANDRY**, Jacques | Biophysique médicale<br>Université Laval | Mécanisme moléculaire de la réponse cellulaire à l'hyperthermie. |
| **LAVIOLETTE**, Michel | Médecine<br>Université Laval | Rôle des leucotrienes dans la physiopathologie pulmonaire. |
| **LAZURE**, Claude | Neuroendocrinologie moléculaire<br>IRCM | Isolation à partir d'organes, les "bag cells", composés d'une population homogène de cellules activement impliquées dans la biopeptides particullèrement bien étudiés, de ou des enzyme(s) responsable(s) de leur maturation. |
| **LEHOUX**, Jean-Guy | Biochimie<br>Université de Sherbrooke | Biochimie des stéroïdes. |
| **LEVESQUE**, Roger C. | Microbiologie<br>Université Laval | Structure et évolution de transposons complexes multirésistants et biologie moléculaire des gènes B-lactamases. |
| **LOWRY**, Robin Pearce | Médecine<br>Hôpital Royal Victoria | Immune mechanisms, molecular mediators and immunosuppressive intervention in allograft rejection and immune renal disease. |
| **MAHEUX**, Brigitte | Groupe de recherche interdisciplinaire en Santé<br>Université de Montréal | Les attitudes et les pratiques des médecins en regard de la prévention et de la promotion de la santé. |
| **MALO**, Christiane | Physiologie<br>Université de Montréal | Etude de la maturation intestinale chez des souris déficientes en ornitrine transcarbamylase. |
| **MANJUNATH**, P. | Recherche sur la reproduction<br>Université de Montréal | Biochemical characterization and physiological significance of novel peptides and proteins from the reproductive tract. |
| **MARCHAND**, Raymond | Neurobiologie<br>Université Laval | Ontogénèse du système nerveux central chez différents mammifères. |
| **MEYER**, François | Médecine sociale et préventive<br>Université Laval | Étude épidémiologique des déterminants nutritionnels du cancer du sein et des maladies ischémiques du coeur. |
| **MILLER**, Marilyn M. | Obstétrique/Gynécologie<br>Université McGill | Modulation of hypothalamic receptors by gonodal steroids. |

| NOM DU CANDIDAT | DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **MONTPLAISIR**, Jacques Y. | Psychiatrie/Sciences Neurologiques<br>Hôpital Sacré-Coeur<br>Université de Montréal | Le sommeil normal et pathologique |
| **MORIN**, Odette | Médecine<br>Université Laval | Les cellules endothéliales de foie de rat en culture. Leurs interactions avec les cellules épithéliales hépatiques. |
| **NEMER**, Mona | IRCM | Régulation transcriptionnelle de l'expression génétique. |
| **PAIEMENT**, Jacques | Anatomie<br>Université de Montréal | Le rôle de la fusion dans la biogénèse et la fonction des membranes cytoplasmiques. |
| **PARNIAK**, Michael | Institut Lady Davis<br>Hôpital Général Juif de Montréal | The role of multienzyme organization in the regulation of hepatic glycogen synthesis |
| **PATEL**, Pravin C. | Immunovirologie<br>CHUL - Université Laval | Generation of cytomegalovirus-specific and non-specific suppressor cells. |
| **PAYET**, Marcel D. | Biophysique<br>Université de Sherbrooke | Mécanisme de passage des ions à travers la membrane plasmique: les canaux ioniques. |
| **POITRAS**, Pierre | Médecine<br>Hôpital Saint-Luc | Motiline et motilité intestinale. |
| **PUYMIRAT**, Jack | Médecine<br>Université Laval | Analyse des mécanismes d'action des hormones thyroidiennes au cours du développement du SNC: Etude in vitro dans des cultures d'hémisphère cérébraux d'embryon de rat en milieu chimiquement défini. |
| **QUIRION**, Rémi | Psychiatrie/Pharmacologie<br>Centre hospitalier Douglas | Interaction entre le substance P et d'autres tachykinines avec diverses voies dopaminergiques dans le système nerveux central. |
| **RASMINSKY**, Michael | Neurologie<br>Hôpital Général de Montréal | Physiologic aspects of regeneration in the mammalian central nervous system. |
| **RATCLIFFE**, Michael J.H. | Immunologie/Microbiologie<br>Université McGill | Control of B lymphocyte ontogeny. |

| NOM DU CANDIDAT | DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **RAUCH**, Joyce | Médecine<br>Université McGill | Hybridoma idiotype and anti-idiotype interactions |
| **RAYMOND**, Yves | Institut du Cancer<br>de Montréal | Les protéines de la matrice nucléaire. |
| **RIOUX**, Francis | Physiologie/Pharmacologie<br>Université Laval | Influence des neuropeptides sur le coeur. |
| **ROLA-PLESCZYNSKI**, Marek | Pédiatrie/Biologie cellulaire<br>Université de Sherbrooke | Immunorégulation de l'activité cytotoxique naturelle anti-virale et anti-tumorale chez l'homme. |
| **ROMPRE**, Pierre-Paul | Psychologie<br>Université Concordia | Etudes neurophysiologiques et comportementales des neurones responsables du renforcement intracérébral. |
| **ROSE**, Colin P. | Médecine<br>Hôpital Général de Montréal | Transcapillary exchange of oxygen, catecholamines and metabolites in normal, hypertrophied and failing hearts. |
| **ROULEAU**, Jacques R. | Médecine<br>Université Laval | Etude des courbes de pression-débit coronariennes transmurales comparativement aux courbes de pression-volume ventriculaires gauches télésystoliques. |
| **ROY**, Denis R. | Médecine<br>Université McGill | Etudes des fonctions de la médullaire interne: durant l'obstruction, durant l'administration de vasopressine, et durant la microperfusion in vivo. |
| **ROZEN**, Rima | Génétique humaine<br>Hôpital de Montréal pour Enfants | Genetic analysis of a multifunctional folate-dependent protein. |
| **SAUVE**, Rémy | Physiologie<br>Université de Montréal | Etude des canaux ioniques sur des cellules épithéliales du tubule proximal de rein. |
| **SAVARD**, Pierre | Génie biomédical<br>Université de Montréal | Caractérisation des distributions spatiales de potentiels intracardiaques et thoraciques durant des tachyarythmies. |

| NOM DU CANDIDAT | DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **SCHEER**, Helmo | Pharmacologie<br>Université de Montréal | Investigations into a presynaptic membrane protein that is involved in neurotransmitter release, the x-Latrotoxin receptor. |
| **SEIDMAN**, Ernest | Hôpital Ste-Justine | Mécanismes immunologiques dans les allergies et maladies inflammatoires chroniques de l'intestin. |
| **SERGENT**, Justine | Neurologie/Neurochirurgie<br>Institut Neurologique de Montréal | Contribution hémisphérique à la reconnaissance d'objets visuels chez des patients cérébrolésés unilatéraux. |
| **SERRI**, Omar | Médecine<br>Hôpital Notre-Dame | Amines biogènes et secrétion hypothalamo-hypophysaire. |
| **SHOUBRIDGE**, Eric A. | Neurologie/Neurochirurgie<br>Université McGill | Structure-function relationships and signals for differential expression of muscle proteins. |
| **ST-LOUIS**, Jean | Médecine<br>IRCM | Physiopathologie de l'hypertension expérimentale I) études sur la réactivité vasculaire dans la baisse de la pression artérielle chez la rate gestante; 2) études de l'ANF dans différentes formes d'hypertension expérimentale. |
| **STE-MARIE**, Louis-Georges | Médecine<br>Hôpital St-Luc | Cortical and trabecular bone in hyperthyroidism; mechanisms involved in the recovery of each type of bone. |
| **STRAVYNSKI**, Ariel | Psychiatrie<br>Université de Montréal | Application de thérapie comportementale pour le traitement de certains troubles, anxieux, affectifs, de personnalité |
| **SUISSA**, Samy | Epidémiologie/biostatistiques<br>Hôpital Général de Montréal | Méthodes quantitative en épidémiologie |
| **SULLIVAN**, Arthur K. | Médecine/Hématologie<br>Hôpital Royal Victoria | Studies on the cell biology of human leukemia. |
| **SURANYI-CADOTTE**, B. | Centre de recherche<br>Centre Hospitalier Douglas | Interaction between antidepressants and anxiolytics. |
| **TANNENBAUM**, Gloria | Endocrinologie<br>Hôpital de Montréal pour Enfants | Physiological control mechanisms governing the rhythmic secretion of growth hormone. |

| NOM DU CANDIDAT | DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **THIBAULT**, Marie-C. | Médecine<br>Université Laval | Recherches sur l'expression différentielle des gènes lors de la différenciation de cellules musculaires cultivées à partir d'embryons de poulets normaux et dystrophiques. |
| **THIRION**, Jean-Paul | Microbiologie<br>Université de Sherbrooke<br>CHUS | Analyse génétique de la régulation des gènes (CRM). Etude de génie génétique et moléculaire sur la cancérisation d'une cellule (INC). |
| **THOMSON**, David | Médecine<br>Université McGill | Characterization of human immune response and purified putative cancer antigens. |
| **TREMBLAY**, Johanne | Physiopathologie de l'action<br>IRMCM | Caractéristiques biochimiques et hormonale génétiques de la guanylate cyclase particulaire: l'enzyme cible de l'ANF. |
| **VANIER**, Marie | Institut de Réadaptation de Montréal | Étude de l'hémiasomatognosie chez l'hémiplégique. |
| **VILLENEUVE**, Jean-Pierre | Médecine<br>Université de Montréal | 1) Clairance hépatique dans la cirrhose: la théorie de l'hépatocyte intact. 2) Recherche épidémiologique en hépatologie. |
| **TOTAL:** | **115 récipiendaires** | **5 112 450 $** |

**NOTE: Certains récipiendaires (Senior 2) ne reçoivent que 50% ou 75% de leurs salaires, après entente avec le FRSQ et l'université concernée.**

**PROGRAMME 6 (b)**

## *SUPPLEMENTS DE BOURSES DE CHERCHEURS-BOURSIERS*

| NOM DU CANDIDAT | DEPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **BOKSA**, Patricia | Psychiatrie<br>Université McGill | Studies on the modulation of neurohormone synthesis and release in adult adrenal chromaffin cells. |
| **BOURQUE**, Charles W. | Neurosciences<br>Hôpital Général de Montréal | In vitro studies on intrinsic membrane currents in rat magnocellular neuro-secretory neurons. |
| **CANTIN**, André | Médecine<br>Université de Sherbrooke | Oxidants et antioxidants dans les alvéolites fibrosantes. |
| **CARETTE**, Simon | Médecine<br>CHUL | 1) Évaluation d'injections facettaires de cortistéroïdes dans la lambie mécanique chronique. 2) Effet de la prise d'oestrogènes en péri-post ménopause sur l'incidence de la polyarthrite rhumatoïde (PAR). 3) Efficacité de la cyclosporine A dans la PAR. |
| **DRAPEAU**, Pierre | Médecine/Neurologie<br>Université McGill | Functioning and formation of synapsis between leech neurons in culture. |
| **FERRON**, André | Neurophysiologie<br>Université de Montréal | Recherche sur les neurotransmetteurs du cerveau. |
| **HOANG**, Trang | Hématopoïèse/Leucémie<br>IRCM | Mécanismes d'action du facteur de croissance des blastes leucémiques (LBGF, leukemic blast growth factor) |
| **JOLY**, Jean R. | Microbiologie<br>Université Laval | Épidémiologie des légionelloses. |
| **KAN**, Frederick W.K. | Anatomie<br>Université de Montréal | Localisation cytochimique et caractérisation des composantes membranaires au cours de la différentiation et de la maturation cellulaire. |
| **LAVALLEE**, Michel | Physiologie<br>Université de Montréal | Fonction du myocarde à la bordure de la zone ischémique. Régulation parasympathique de la circulation coronaire. |

| NOM DU CANDIDAT | DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **LECOMTE**, Roger C. | Médecine nucléaire /radiobiologie Université de Sherbrooke | Tomographie d'émission par positrons à haute résolution spatiale. |
| **MARTEL-PELLETIER**, J. | Rhumatologie Centre hospitalier Notre-Dame | Enzymes proteolytiques et maladies dégénératives du cartilage articulaire. |
| **MILNE**, Ross W. | Métabolisme des lipoprotéines IRCM | Études immunochimiques de l'apolipoproteine B humaine. |
| **NANCI**, Antonio | Stomatologie/médecine dentairenocytochimiques Université de Montréal | Etudes ultrastructurales,immu- et ultrastructurales de l'activité secrétoire des améloblastes au cours de l'amelogénèse. |
| **PLENKIEWICZ**, Piotr | Médecine nucléaire/ Radiobiologie Université de Sherbrooke | Étude de la structure électronique et des phénomènes associés dans les systèmes biomoléculaires. |
| **VINCENT**, Michel | Ontogénèse/Génétique moléculaire Université Laval | Identification et caractérisation de marqueurs moléculaires du développement embryonnaire. |
| **TOTAL:** | **16 récipiendaires** | **36 880 $** |

**PROGRAMME 7**

## *CHERCHEURS-BOURSIERS DU FRSQ (MÉRITE EXCEPTIONNEL)*

| NOM DU CANDIDAT | DEPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **BEDARD**, Paul J. | Anatomie<br>Université Laval | Etude neuropharmacologique du système dopaminergique strial et de son rôle dans le contrôle moteur. |
| **BELANGER**, Alain | Physiologie<br>Université Laval - CHUL | Formation et métabolisme des stéroïdes |
| **BRADLEY**, Edward C. | Institut du Cancer de Montréal | Etude moléculaire sur les mécanismes de mutation chez les cellules de mammifères. |
| **READER**, Tomas A. | Physiologie<br>Université de Montréal | Innervations nomoaminergiques corticales: corrélations neurono-chimiques et électrophysiologiques. |
| **SKAMENE**, Emil | Immunologie<br>Hôpital Général de Montréal | Application of genetics to the study of macrophage responses to infection and cancer. |
| **VAN DER REST**, Michel | Chirurgie expérimentale<br>Université McGill | Etudes structurales du collagène. |
| **TOTAL:** | **6 récipiendaires** | **326 256 $** |

**PROGRAMME 8**

## *SUBVENTIONS À L'ETABLISSEMENT DE JEUNES CHERCHEURS*

| NOM DU CANDIDAT | DEPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DE PROJET | DURÉE |
|---|---|---|---|
| ***ARNOLD**, Douglas L. | Université McGill | Investigation of cerebral and muscle disorders in vivo using nuclear magnetic resonance. | 3 ans |
| **AUDETTE**, Marie | Biochimie<br>Université Laval | Expression, clonage et caractérisation génétique d'antigènes humains associés à la différenciation cellulaire et à la transformation néoplasique: leME14-D-12 et la préalbumine embryonnaire. | 3 ans |
| **BELL**, John C. | Biochimie<br>Université McGill | Investigtions into the role phosphotyrosyl proteins play in regulation of embryonic development. | 3 ans |
| ***BOISJOLY**, Hélène | Ophtalmologie<br>Université Laval | Nouvelles approches thérapeutiques de la greffe de la cornée et de la kératite herpétique. | 3 ans |
| **BOURQUE**, Charles W. | Institut de recherche<br>Université McGill | In vitro studies on intrin sic membrane currents in rat magnocellular neurosecretory neurons | 3 ans |
| ***BUB**, Daniel | Neurologie<br>Université de Montréal | Acquired dyslexia: cognitive studies of visual, phonological, morphemic and semantic impairments | 3 ans |
| ***BUSCHANG**, Peter H. | Santé buccale<br>Université de Laval | Longitudinal craniofacial growth of French-Canadian children - A computerized data base analysis system for the clinical evaluation and prediction of growth changes. | 3 ans |
| ***CANTIN**, André | Médecine<br>Université de Sherbrooke | Oxidants et antioxidants dans les alvéolites fibrosantes | 3 ans |

| NOM DU CANDIDAT | DEPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DE PROJET | DURÉE |
|---|---|---|---|
| **CORMIER**, Hugues J. | Santé mentale<br>CHUL | Services de santé mentale pour les personnes atteintes de troubles mentaux chroniques: évaluation d'un nouveau programme de soutien communautaire dans un CLSC d'un région rurale | 3 ans |
| **CÔTÉ**, Serge | Ontogénèse/Génétique moléculaire<br>CHUL | Molecular biology of Drosophila segmentation: contribution of gooseberry. | 3 ans |
| ***DESPRÉS**, Jean-Pierre | Éducation physique<br>Université Laval | Effets des changements dans la distribution de la graisse corporelle indults par la perte de poids, sur le métabolisme des lipoprotéines chez l'humain | 3 ans |
| ***DRAPEAU**, Pierre | Médecine/Neurologie<br>Hôpital Général de Montréal | Functioning and formation of synapses between heech neurons in culture | 3 ans |
| ***DUMONT**, Louis | Pharmacologie<br>Université de Montréal | Pharmacologie cardiovasculaire et transplantation cardiaque | 3 ans |
| ***FAUSER**, Axel A. | Médecine<br>Université McGill | Stem cell analysis in human hemopoietic disease | 3 ans |
| ***GAUDREAULT**, René C. | Pharmacologie<br>Université Laval | Préparation et essais de nouveaux conjugués antinéoplasiques anticorps monocional. | 3 ans |
| ***GROS**, Philippe | Biochimie<br>Université McGill | Etude au niveau moléculaire des phénomènes génétiques impliqués dans la résistance des cellules tumorales aux drogues cytotoxiques | 3 ans |
| **GUILLEMETTE**, Gaétan | Pharmacologie<br>Université de Sherbrooke | Mécanismes d'action de l'Angiotensine II: métabolisme des phospholipides et mobilisation du calcium. | 3 ans |

| NOM DU CANDIDAT | DEPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DE PROJET | DURÉE |
|---|---|---|---|
| **HAMEL**, Édith | Neurologie/Neurochirurgie<br>Institut Neurologique<br>de Montréal | Approches morphologiques, biochimiques et physiologiques de l'innervation cérébrovasculaire. | 3 ans |
| **HAREL**, Josée | Médecine vétérinaire<br>Université de Montréal | Cloning et expression des gènes impliqués dans la biosynthèse du fimbriae F165. | 3 ans |
| **HOANG**, Trang | Hématopoiese/Leucémie<br>IRCM | Mécanismes d'action du facteur de croissance des blastes leucémiques (LBGF, leukemic blast growth factor). | 3 ans |
| ***HOFFER**, Leonard John | Centre de nutrition<br>Hôpital Royal Victoria | Studies in human nutrition and nutritional biochemestry. | 3 ans |
| ***HUNTING**, Darel | Médecine<br>Université de Sherbrooke | Studies on the mechanism of DNA excision repair in cultured human cells damaged with radiation and chemicals. | 3 ans |
| ***JULIEN**, Jean-Pierre | Institut du cancer<br>de Montréal | The structure and expression of neurofilament genes | 3 ans |
| **KAN**, Frederick W.K. | Anatomie<br>Université de Montréal | Localisation cytochimique et caractérisation des composantes membranaires au cours de la différenciation et de la maturation cellulaire. | 3 ans |
| ***KINGMA**, John G. | Médecine<br>Université Laval | Myocardial infraction: the role of xanthine oxidase-mediated reactive oxygen species in the pathophysiology of cellular injury | 3 ans |
| **LACAILLE**, Jean-Claude | Physiologie<br>Université de Montréal | Intracellular investigations of the action of noradrenaline in the dentate gyrus. | 3 ans |

| NOM DU CANDIDAT | DEPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DE PROJET | DURÉE |
|---|---|---|---|
| *LAGACÉ, Jacqueline | Microbiologie/Immunologie<br>Université de Montréal | Analyse des complexes immuns au cours d'infections chroniques à Pseudomonas aeruginosa chez des patients atteints de fibrose kystique et traitement à l'aide d'unités chémoimmunoliposomiques | 3 ans |
| LANGLEBEN, David | Médecine<br>Hôpital Général de Montréal | Pathogenesis of hypertensive pulmonary vascular changes: the role of subendothelial matrix. | 3 ans |
| *LAPOINTE, Jean-Yves | Physiologie<br>Université de Montréal | Etude des perméabilités membranaires et de leurs mécanismes de régulation chez les tubes rénaux proximaux des mammifères | 3 ans |
| LOERTSCHER, Rolf | Transplantation<br>Hôpital Royal Victoria | Suppressor cell subset interactions in transplantation. | 3 ans |
| *MARCEAU, François | Pharmacologie<br>Université Laval | Etude des actions tissulaires de certains médiateurs humoraux de l'inflammation. | 3 ans |
| MEYER, François | Médecine sociale et préventive<br>Université Laval | Étude épidémiologique des déterminants nutritionnels du cancer du sein et des maladies ischémiques du coeur. | 3 ans |
| *NEMER, Mona | IRCM | Régulation transcriptionnelle de l'expression génétique. | 3 ans |
| *PARNIAK, Michael | Lady Davis<br>Hôpital Général Juif de Montréal | The rote of multienzyme organisation in the regulation of hepatic glycogen sythesis. | 3 ans |
| *POUBELLE, Patrice | Médecine<br>Université Laval | Elicosanoides lipoxygénés et affection articulaires inflammatoires: implication au cours des phénomènes cellulaires et modulation pharmacologique. | 3 ans |

| NOM DU CANDIDAT | DEPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DE PROJET | DURÉE |
|---|---|---|---|
| **PUYMIRAT**, Jack | Médecine<br>Université Laval | Analyse des mécanismes d'action des hormones thyroidiennes au cours du développement du SNC: étude in vitro dans des cultures d'hémisphères cérébraux d'embryon de rat en milieu chimiquement défini. | 3 ans |
| ***ROMPRE**, Pierre-Paul | Psychologie<br>Université Concordia | Etudes neurophysiologiques et comportementales des neurones responsables du renforcement intracérébral | 3 ans |
| ***SCHEER**, Helmo | Pharmacologie<br>Université de Montréal | Investigations into a presynaptic membrane protein that is involved in neurotransmitter release, the alpha-latrotoxin receptor | 3 ans |
| **SEIDMAN**, Ernest | Pédiatrie<br>Hôpital Ste-Justine | Mécanismes immunologiques dans les allergies et maladies inflammatoires chroniques de l'intestin. | 3 ans |
| **SEKALY**, Rafick-Pierre | Médecine<br>Université de Montréal | A molecular study of assembly and function of major histocompatibility complex Class II antigens in man. | 3 ans |
| ***SHOUBRIDGE**, Eric A. | Neurologie/Neurochirurgie<br>Université McGill | Structure-function relationships and signals for differential expression of muscle proteins | 3 ans |
| ***STE-MARIE**, Ls-Georges | Médecine<br>Hôpital St-Luc | Cortical and trabecular bone in hyperthyroidism; mechanisms involved in the recovery of each type of bone. | 3 ans |
| **STEWART**, Duncan | Université McGill | Investigation of the role of endothelium mediated-dilatation: microcirculatory and clinical perspectives. | 3 ans |
| ***SUISSA**, Samy | Épidémiologie/Biostatistiques<br>Université McGill | Méthodes quantitatives en épidémiologie | 3 ans |

| NOM DU CANDIDAT | DEPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DE PROJET | DURÉE |
|---|---|---|---|
| ***SURANYI-CADOTTE**, B. | Centre de recherche Université McGill | Interaction between anti depressants and anxiolytis. | 3 ans |
| **VANIER**, Marie | Institut de réadaptation de Montréal | Etude de l'hémiasomato-gnosie chez l'hémiplégique. | 3 ans |
| ***WATERS**, Gloria S. | Université McGill | Etude sur les capacités de lecture avec une surdi-té congénitale. | 3 ans |
| ***YALE**, Jean-François | Médecine Université McGill | Aspects immunologiques du diabète mellitus type I. | 3 ans |
| **TOTAL:** | **20 récipiendaires** | **718 000 $** | |

**PROGRAMME 9**

## *SUBVENTIONS AUX CENTRES ET INSTITUTS DE RECHERCHE*

| Centres et Instituts | Frais Directs | Frais Indirects | Développement | Total | |
|---|---|---|---|---|---|
| Institut Douglas | 459 484 | | | 459 484 | |
| Institut Neurologique de Mtl | 459 614 | | | 459 614 | |
| Hôpital Général Juif | 362 129 | | | 362 129 | |
| Hôpital de Mtl pour Enfants | 556 567 | | | 556 567 | |
| Hôpital Général de Mtl | 535 869 | | | 535 869 | |
| Hôpital Royal Victoria | 580 578 | | | 580 578 | |
| Institut du Cancer | 629 072 | 221 608 | | 850 680 | |
| Institut de Cardiologie | 551 152 | | | 551 152 | |
| Institut de Réadaptation | 150 000 | | | 150 000 | (1) |
| I.R.C.M. | 614 075 | 5 832 793 | | 6 446 868 | |
| Hôpital Louis-H. Lafontaine | 512 277 | | | 512 277 | (1) |
| Hôpital Maisonneuve-Rsmt | 535 416 | | | 535 416 | |
| Hôpital Notre-Dame | 444 296 | | | 444 296 | |
| Hôpital du Sacré-Coeur | 466 605 | | | 466 605 | |
| Hôpital St-Luc | 615 484 | | | 615 484 | |
| Hôpital Ste-Justine | 499 356 | | | 499 356 | |
| C.H. Côte-des-Neiges | 351 180 | | | 351 180 | |
| CHUL | 704 813 | 1 174 724 | 1 200 000 | 3 079 537 | |
| Hôpital de l'Enfant-Jésus | 283 025 | | | 283 025 | |
| Hôpital Laval | 483 988 | | | 483 988 | |
| Hôtel-Dieu de Québec | 391490 | | | 391 490 | |
| St-François d'Assise | 51 333 | | | 51 333 | (1) |
| CHUS | 571 524 | | | 571 524 | |
| **TOTAL** | **10 809 327$** | **7 229 125 $** | **1 200 000 $** | **19 238 452 $** | |

(1) **Sommes engagées en 1986-1987:**

| | |
|---|---|
| **Hôpital Louis-H. Lafontaine** | **111 216 $** |
| **Hôpital St-François d'Assise** | **51 333 $** |
| **Institut de réadaptation de Montréal** | **29 500 $** |

**PROGRAMME 9.1**

## *SUBVENTIONS AUX CENTRES ET INSTITUTS DE RECHERCHE*

## VOLET - DÉVELOPPEMENT DU CHUL

## BOURSES DE FORMATION À LA MAÎTRISE (STAGIAIRES) EN RECHERCHE EN SCIENCES DE LA SANTÉ

| NOM DU CANDIDAT | DIRECTEUR DES TRAVAUX DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **GUAY**, Johane | C. Séguin et N. Barden<br>Biologie Cellulaire<br>CHUL | Identification des gènes impliqués dans la formation du tube neural chez les vertébrés |
| **LA FLEUR**, Monique | André Beaulieu<br>Immunologie/Rhumatologie<br>CHUL | Expression du gène de la fibronectine dans les populations leucocytaires et en réponse à l'inflammation |
| **LAQUERRE**, Sylvie | James G. Chafouleas<br>Physiologie<br>CHUL | Étude des protéines liantes de la calmoduline uniques à la phase de quiescence (GO) |
| **LECLERC**, Pierre | Raymond D. Lambert<br>Obstétrique/Gynécologie<br>CHUL | Fécondation in vitro bovine |
| **L'HÉREAULT**, Sylvie | Nicholas Barden<br>Ontogénèse/Génétique<br>CHUL | Régulation de l'expression des gènes des neuropeptides impliqués dans le contrôle de l'axe hypothalamo-hypophyso-surrénalien |
| **MORISSETTE**, Marc | Thérèse Di Paolo<br>Endocrinologie Moléculaire<br>CHUL | Influence hormonale sur le métabolisme et la libération des catécholamines au cerveau de rat |
| **NOEL**, Caroline | Alain Bélanger<br>Endocrinologie Moléculaire<br>CHUL | Étude de la glucuronyltransférase dans les tissus cibles des andro-gènes |
| **PAQUET**, Hélène | Paul H. Roy<br>Infectiologie<br>CHUL | Clonage et étude de l'expression des gènes codant pour un système de restriction et modification d'ADN |

| NOM DU CANDIDAT | DIRECTEUR DES TRAVAUX DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **POULIOT**, Marc | James G. Chafouleas<br>Endocrinologie Moléculaire<br>CHUL | Rôle de la calmoduline dans le processus de réparation de l'ADN |
| **TARDIF**, Manon | Michel G. Bergeron<br>Microbiologie Moléculaire<br>CHUL | Interactions entre l'endotoxine, le rein et les aminosides: rôle des prostaglandines et des leucotriènes |
| **TOTAL:** | **10 récipiendaires** | **120 000 $** |

## BOURSES DE FORMATION AU DOCTORAT (STAGIAIRES) EN RECHERCHE EN SCIENCES DE LA SANTÉ

| NOM DU CANDIDAT | DIRECTEUR DES TRAVAUX DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **BÉGIN**, Daniel-Jasmin | Fernand Labrie<br>Endocrinologie moléculaire<br>CHUL | Contrôle hormonal de la tumeur Shionogi SC-115 in vitro |
| **BOULET**, André P. | Michel A. Fortier<br>Endocrinologie moléculaire<br>CHUL | Caractérisation des signaux embryonnaires impliqués dans la contractilité utérine |
| **TOTAL:** | **2 récipiendaires** | **16 000 $** |

## BOURSES DE FORMATION POSTDOCTORALE EN RECHERCHE EN SCIENCES DE LA SANTÉ

| NOM DU CANDIDAT | DIRECTEUR DES TRAVAUX DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **LANGLAIS**, Jean | James G. Chafouleas<br>Endocrinologie moléculaire<br>CHUL | Études des mécanismes de transport du calcium impliqués dans la fertilité des spermatozoïdes humains |

| NOM DU CANDIDAT | DIRECTEUR DES TRAVAUX DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **POIRIER**, Donald | Fernand Labrie<br>Endocrinologie moléculaire<br>CHUL | Caractérisation d'esters d'acide gras de stéroïdes isolés à partir de cellules du cancer du sein. (ZR-75-1) |
| **SIMARD**, Jacques | Govindan V. Manjapra<br>Endocrinologie moléculaire<br>CHUL | Régulation hormonale de l'expression du gène du récepteur des androgènes dans des cellules normales et cancéreuses |
| **TOTAL:** | **3 récipiendaires** | **49 185 $** |

## BOURSES DE CHERCHEURS-BOURSIERS

| NOM DU CANDIDAT | DEPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET | DURÉE |
|---|---|---|---|
| **DUBÉ**, Donald | Endocrinologie moléculaire<br>CHUL | Étude au microscope photonique et électronique de l'effet d'un agoniste de la LHRH sur les tissus cibles. | 3 ans |
| **MARESCA**, Antonella | Endocrinologie moléculaire<br>CHUL | Mammalian centromere: structural and functional studies of low copy number sequences, evolutionarily conserved, that neighbor species-specific centromeric satellite DNAs | 3 ans |
| **NACCACHE**, Paul E. | Immunologie/Rhumatologie<br>CHUL | Mécanismes d'activation des neutrophiles par les métabolites de la lipoxygénase. | 3 ans |
| **TOTAL:** | **3 récipiendaires** | **139 104 $** | |

## SUPPLÉMENT DE BOURSE DE CHERCHEUR-BOURSIER

| NOM DU CANDIDAT | DEPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **SÉGUIN**, Carl | Endocrinologie moléculaire CHUL | Identification des facteurs de régulation qui gouvernent l'expression du gène de la matallothionéine I chez la souris. |
| **TOTAL:** | **1 récipiendaire** | **840 $** |

## SUBVENTIONS À L'ÉTABLISSEMENT DE JEUNES CHERCHEURS

| NOM DU CANDIDAT | DEPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DE PROJET |
|---|---|---|
| **DUBÉ**, Donald | Endocrinologie moléculaire CHUL | Étude au microscope photonique et électronique de l'effet d'un agoniste de la LHRH sur les tissus-cibles. |
| **SÉGUIN**, Carl | Endocrinologie moléculaire CHUL | Identification des facteurs de régulation qui gouvernent l'expression du gène de la matallothionéine I chez la souris. |
| **TOTAL:** | **2 récipiendaires** | **45 000 $** |
| **GRAND TOTAL:** | | **370 129 $ *** |

*** Montant inclus au développement global du CHUL (1 200 000 $)**

**PROGRAMME 10**

## *SUBVENTIONS À LA FORMATION D'ÉQUIPES EN RECHERCHE ÉPIDÉMIOLOGIQUE, OPÉRATIONNELLE ET ÉVALUATIVE*

| NOM | DÉPARTEMENT / INSTITUTION | TITRE DU PROJET | DURÉE |
|---|---|---|---|
| **BATTISTA**, Renaldo N.<br>Williams, J. Ivan<br>Esdaile, John<br>Suissa, Samy | Unité de recherche en épidémiologie clinique<br>Hôpital Général de Montréal | Recherche épidémiologique clinique | 3 ans |
| **BRISSON**, Jacques<br>Joly, Jean<br>Fabia, Jacqueline<br>Meyer, François<br>Bernard, Paul-Marie<br>Lapointe, Claude<br>Morais-Rochon, Thérèse | Groupe de recherche en en épidémiologie du cancer<br>Université Laval | Recherche épidémiologique du cancer | 3 ans |
| **CONTANDRIOPOULOS**, André-Pierre<br>Béland, François<br>Bozzini, Luciano<br>Champagne, François<br>Desrosiers, Georges<br>Ducic, Slobodan<br>Dussault, Gilles<br>Gosselin, Roger<br>Infante-Rivard, Claire<br>Maheux, Brigitte<br>Pineault, Raynald<br>Séguin, Louise | Groupe de recherche inter-disciplinaire en santé<br>Université de Montréal | Recherche évaluative | 3 ans |
| **CORIN**, Ellen<br>Kovess, Vivianne<br>Mercier, Céline<br>Pérodeau, Guillème<br>Laplante, Robert<br>Martin, Jean-Claude | Unité de recherche psycho-sociale<br>Centre hospitalier Douglas | Recherche épidémiologique en santé mentale | 3 ans |

| NOM | DÉPARTEMENT / INSTITUTION | TITRE DU PROJET | DURÉE |
|---|---|---|---|
| **VOBECKY**, Jitka S.<br>Shapcott, Dennis<br>De Man, Anton F.<br>Black, Robert<br>Bélisle, Serge<br>Demers, Pierre-Paul<br>Iglesias, Roberto<br>Johnson, Rodrigue<br>Kandalaft, Nicolas<br>Vobecky, Josef | Unité de recherche en nutrition humaine<br>Université de Sherbrooke | Recherche épidémiologique de la nutrition | 3 ans |
| **TOTAL:** | **5 récipiendaires** | **1 033 618 $** | |

**PROGRAMME 11**

## *SUBVENTIONS À LA RECHERCHE ÉVALUATIVE EN SCIENCES DE LA SANTÉ*

| NOM | DÉPARTEMENT / INSTITUTION | TITRE DU PROJET | DURÉE |
|---|---|---|---|
| **BARBEAU**, Hugues<br>Finch, Lois | École physiothérapie-ergo.<br>Université McGill | Support de poids progressif combiné à un entraînement locomoteur comme nouvelle stratégie de réadaptation | 2 ans |
| **BRODEUR**, Jean-Marc<br>Simard, Paul L.<br>Vallée, Roland<br>Lachapelle-Harvey, D. | École de médecine dentaire<br>Université Laval | Problèmes gastro-intestinaux et nutrition inadéquate chez les personnes âgées complètement édentées sans prothèses fonctionnelles | 2 ans |
| **CIAMPI**, Antonio<br>Glass, Richard<br>pour Enfants | Épidémiologique & Biostatist.<br>Hôpital de Montréal | RECPAM, a computer system for data analysis in clinical development expert system and clinical applications | 2 ans |
| **CONTANDRIOPOULOS**, A.P<br>Champagne, François<br>Ayoub, Joseph<br>Cormier, Yvon | GRIS<br>Université de Montréal | L'évaluation du rendement de la chimiothérapie dans le traitement du cancer du poumon métastatique | 1 an |
| ***ESDAILE**, John<br>Carette, Simon<br>Fitzcharles, Mary Ann | Épidémiologique Clinique<br>Hôpital Général de Montréal | A multi-centre, randomized controlled trial of cyclosporine-A and placebo in patients with rheumatoid arthritis | 2 ans |
| **GAUTHIER-GAGNON**, C.<br>Drouin, Gilbert | École de réadaptation<br>Université de Montréal | Élaboration et validation d'un questionnaire pour évaluer les capacités fonctionnelles | 1 an |
| **GUIBERT**, Rémi L.<br>Pineault, Raynald<br>Beaulieu, Marie-D.<br>Ciampi, Antonio<br>Larouche, Danielle | GRIS<br>Université de Montréal | Étude de l'impact de la continuité des soins sur le contrôle de l'hypertension artérielle | 6 mois |

| NOM | DÉPARTEMENT / INSTITUTION | TITRE DU PROJET | DURÉE |
|---|---|---|---|
| ***JOBIN**, Jean<br>Côté, Richard<br>Desharnais, Raymond<br>Dumont, Serge<br>Larochelle, Claude<br>Larouche, René<br>Lupien, Paul J.<br>Moorjani, Sital | École des sciences infirmières<br>Université Laval | Interaction des facteurs psychologiques, sociaux et biologiques dans une perspective de réadaptation post-infarctus | 2 ans |
| **LABELLE**, Hubert<br>Rivard, Charles<br>Morin, Benoît<br>Stanciu, Constantin<br>Newman, Nicholas<br>Ranger, Pierre<br>Gagnon, Sylvain<br>Fallaha, Michel<br>Roy, Alain<br>Paiement, Guy<br>Maurais, Gilles | Centre de recherches<br>Hôpital Ste-Justine | Étude prospective randomisée et contrôlée du traitement médical de l'épicondylite externe du coude | 6 mois |
| **POITRAS**, Benoit<br>Mayo, Nancy<br>Goldberg, Mark<br>Hanley, James | Service d'orthopédie<br>Hôpital Ste-Justine | The effect of adolescent idiopathic scoliosis on health and well-being in adulthood | 2 ans |
| ***STRAVYNSKI**, Ariel<br>Verreault, Richard | Centre de recherches psychiatriques<br>Hôpital Louis-H. Lafontaine | L'utilisation combinée de la thérapie behaviorale et de la pharmacothérapie pour le traitement de la dépression majeure unipolaire non psychotique | 2 ans |
| **THIVIERGE**, Jacques<br>Maziade, Michel<br>Côté, Robert | Centre de recherches<br>Laval / R. Giffard | Étude des potentiels auditifs en tant que marqueurs biologiques dans l'autisme | 2 ans |
| **WILLIAMS**, Jack I.<br>Lavoie, André<br>Kalina, Mathias<br>Masson, Pierre<br>Lessard, Richard | Épidémiologique Clinique<br>Hôpital Général de Montréal | Efficacité des mesures d'intervention sur la survie à l'arrêt cardio-respiratoire préhospitalier | 2 ans |
| **TOTAL:** | **10 récipiendaires** | **469 597 $** | |

**PROGRAMME 12**

## *SUBVENTIONS À LA RECHERCHE EN SANTÉ MENTALE*

| NOM DU CANDIDAT | DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET | DURÉE |
|---|---|---|---|
| **BARDEN**, Nicholas<br>Bouchard, Gérard<br>Laberge, Claude<br>Rochette, Denis<br>Tremblay, François<br>Villeneuve, André | Ontogénèse/Génétique moléc.<br>CHUL | Caractéristique de polymorphismes de restriction de l'ADN (RFLP) associés au phénotype de trouble affectif bipolaire | 2 ans |
| **BLIER**, Pierre<br>De Montigny,Claude | Psychiatrie<br>Université McGill | Étude pré-clinique sur l'effet de traitements antidepresseurs sur le récepteur 5-HT 1A postsynaptique | 1 an |
| **FONTAINE**, Réjean<br>Breton, Guy<br>Élie, Robert<br>Déry, Renée<br>Fontaine, Suzanne | Centre de recherche<br>Hôpital Louis-H. Lafontaine | Évaluation par résonance magnétique des anomalies des lobes temporaux dans les états de panique | 2 ans |
| ***GAGNON**, Claude<br>Piché, Christiane<br>Tremblay, Richard E.<br>Vitaro, Frank | École de psycho-éducation<br>Université de Montréal | Prévalence, stabilité et dépistage des problèmes d'adaptation chez les enfants au début de la fréquentation scolaire | 2 ans |
| **GOLD**, Dolores<br>Andres, Davis<br>Dastor, Dolly<br>Grauer, Harry<br>Bergman, Howard | Centre de recherche<br>Université Concordia | Les patients souffrant de démence qui résident dans la communauté: les prédicteurs du sort du patient | 2 ans |
| **JÉLIU**, Gloria<br>Pomerleau, Andrée<br>Malcuit, Gérard<br>Saucier, Jean-François | Pédiatrie<br>Hôpital Ste-Justine | Intervention précoce sur la relation mère-nourrisson auprès de mères adolescentes: effets sur la qualité des modes interactifs et du développement de l'enfant | 2 ans |
| **LAVALLÉE**, Yvon-Jacques<br>Jolicoeur, François<br>Lepage, Denis<br>Tétreault, Léon | Psychiatrie<br>CHUS | Exposition, relaxation et contrôle de l'hyperventilation comme traitement de l'anxiété généralisée: étude contrôlée avec le Lorazépam | 2 ans |

| NOM | DÉPARTEMENT / INSTITUTION | TITRE DU PROJET | DURÉE |
|---|---|---|---|
| **MAZIADE**, Michel<br>Laplante, Bruno<br>Côté, Robert<br>Bernier. Hugues<br>Caron, Chantal<br>Boutin, Pierrette<br>Thivierge, Jacques | Centre de recherche Laval Robert-Giffard | Pronostic clinique, social et académique à 16 ans, d'enfants dont le tempérament était extrême à l'âge de 7 ans: étude de risque longitudinale et multivariée | 1 an |
| ***MEANEY**, Michael<br>Hôpital Douglas | Centre de recherche | Individual differences in aging and the stress response | 2 ans |
| ***MONTPLAISIR**, Jacques Y.<br>Rouleau, Isabelle | Centre d'étude du sommeil<br>Hôpital du Sacré-Coeur | Le syndrome des apnées au cours du sommeil: effets du traitement chirurgical sur les fonctions cognitives et la vigilance diurne | 2 ans |
| **MONTPLAISIR**, Jacques Y.<br>Labrecque, Raymonde<br>Rouleau, Isabelle | Centre d'étude du sommeil<br>Hôpital du Sacré-Coeur | Étude du sommeil et des rythmes biologiques de patients qui présentent un tableau clinique de démence et de pseudo-démence | 6 mois |
| ***PERETZ**, Isabelle<br>Lecours, André-Roch | Centre de recherche<br>C.H. Côte-des-Neiges | Étude chronologique: essai de caractérisation d'un marqueur cognitif de sénescence | 2 ans |
| **STEIGER**, Howard<br>Leichner, Pierre<br>Kovess, Viviane | Clin.des troubles d'alimentation<br>Centre hospitalier Douglas | Proposal for a multidimensional prospective study of the development of anorexia nervosa and bulimia in the Montreal school-aged population | 1 an |
| **WRIGHT**, John<br>Claude Duchesne<br>Stéphane Sabourin<br>Andrée Chatel | Psychologie<br>Université de Montréal | L'évolution de la santé mentale des couples en traitement pour l'infertilité | 2 ans |
| **TOTAL:** | **10 récipiendaires** | **641 969 $** | |

**PROGRAMME 13**

***SUBVENTION À LA RECHERCHE DITE D'INTÉRÊT PUBLIC ET REVÊTANT UN CARACTÈRE D'URGENCE***

| NOM | DÉPARTEMENT / INSTITUTION | TITRE DU PROJET | DURÉE |
|---|---|---|---|
| **LABERGE**, Claude | Réseau de médecine génétique CHUL, Hôpital Ste-Justine, Hôpital de Mtl pour Enfants, CHUS et Université du Québec à Chicoutimi | Création d'un centre de recherches appliquées en médecine génétique. | 1 an |
| **TOTAL:** | **1 récipiendaire** | **261 000 $** | |

**PROGRAMME 14**

## *SUBVENTIONS À LA FORMATION D'ÉQUIPES PLURIDISCIPLINAIRES DE RECHERCHE EN SANTÉ*

| NOM | DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | PROJET | DURÉE |
|---|---|---|---|
| **BRODEUR**, Jean-Marc<br>Mouton, Christian<br>Simard, Paul<br>Trahan, Luc<br>Gagnon, Pierre | Médecine dentaire<br>Université Laval | Équipe de recherche pluri-disciplinaire portant sur la prévention primaire de la carie chez les enfants à risque élevé | 2 ans |
| **DESCARRIES**, Laurent<br>Ferron, André<br>Reader, T. Alfredo<br>De Montigny, Claude | Neurologie<br>Université de Montréal | Équipe de recherche sur les neurotransmetteurs | 2 ans |
| **HUTCHINSON**, Tom A.<br>Tousignan, Pierre<br>Hanley, James<br>Lane, David<br>Soderstrom, Lee<br>Somerville, Margaret | Épidémiologie<br>Hôpital Royal Victoria | Cost-effectiveness of hospital hemodialysis and chronic ambulatory peri-toneal dialysis | 2 ans |
| ***MACKLEM**, Peter<br>Martin, Jim<br>Gray-Donald, K.<br>Bates, J.<br>Bellemare, F.<br>Levy, R.<br>Ernst, P. | Médecine<br>Université McGill | Disability and Rehabili-tation of Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease | 2 ans |
| **MONPLAISIR**, Serge<br>Auger, Pierre<br>De Repentigny, Louis<br>Marquis, Gabriel | Microbiologie/immunobiologie<br>Université de Montreal | Immunobiopathologie des infections à Candida | 2 ans |
| ***PELLETIER**, Micheline<br>Bélanger, Robert<br>Perreault, Claude | Pathologie<br>Université de Montreal | Étude du rôle et de la fonction de sous-populations cellulaires accessoires de l'immunité | 2 ans |
| **TOTAL:** | **4 récipiendaires** | **485 928 $** | |

**PROGRAMME 16**

## *SUBVENTIONS À LA DIFFUSION DE L'INFORMATION SCIENTIFIQUE EN RECHERCHE EN SANTÉ*

| NOM | INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **BÉGIN**, Raymond | Pneumologie<br>CHUS | 4e Atelier de travail in vitro sur les effets des poussières minérales sur les cellules |
| **BERGERON**, Michel | Revue Médecine-Sciences | Revue Médecine-Sciences |
| **BERGERON**, Michel | Physiologie<br>Université de Montréal | Congrès international de biologie cellulaire |
| **CLUB DE RECHERCHES CLINIQUES DU QUÉBEC** | | Congrès annuel du CRCQ |
| **GLOOR**, Pierre | Neurophysiologie<br>Institut Neurologique de Mtl | Symposium international sur les mécanismes fondamentaux de l'épilepsie généralisée. |
| **HUET**, Pierre-Michel | Centre de Recherche A. Viallet<br>Hôpital Saint-Luc | Atelier international "The André-Viallet Workshop on the Hemodynamic Aspects of Liver Diseases" |
| **MOUTQUIN**, Jean-Marie | Obstétrique-Gynécologie<br>Hôpital St-François d'Assise | 6e Congrès international de l'International Society of Hypertension During Pregnancy |
| **NANCI**, Antonio | Médecine dentaire<br>Université de Montréal | Symposium satellite sur les tissus calcifiés |
| **POTWOROWSKI**, Edouard | Immunologie<br>Institut Armand-Frappier | 2e Réunion de la Société canadienne d'immunologie |
| **QUIRION**, Rémi | Centre de recherche<br>Centre Hospitalier Douglas | Collège Canadien de neuropsychopharmacologie-Recherche en santé mentale |
| **VOBECKY**, Josef | Santé communautaire<br>Université de Sherbrooke | 12e Congrès international de médecine sociale et préventive |
| **TOTAL:** | **11 récipiendaires** | **68 000 $** |

**PROGRAMME NO 17**

## *SUBVENTIONS À LA COMMUNICATION DE TRAVAUX DE RECHERCHE DES CHERCHEURS-BOURSIERS DU FRSQ*

| NOM DU CANDIDAT | DEPARTEMENT INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **BARBEAU**, Hugues | Thérapie physique et occupationnelle<br>Université McGill | Un index dynamique sensible au profil d'activation EMG pour la quantification de la spasticite durant la locomotion. |
| **BÉLANGER**, Alain | Endocrinologie moléculaire<br>CHUL | Les stéroïdes glucuranides plasmatiques: un nouveau paramètre d'évolution de l'impact androgénique total chez l'homme. |
| **BENOÎT**, Robert | Centre de recherches<br>Hôpital Général de Montréal | Antrine: un nouveau candidat hormonal issu de la prosomatostatine et concentré dans l'antre gastrique. |
| **DESPRÉS**, Jean-Pierre | Sciences de l'activité physique<br>Université Laval | Relations entre la distribution du tissu adipeux et les lipoprotéines sanguines: importance de l'adiposite abdominale. |
| **HISCOTT**, John | Sir Mortiner B. Davis<br>Hôpital Général Juif trices de Montréal | L'interaction des protéines régula- avec le gène de l'interferon humain. |
| **JULIEN**, Jean-Pierre | Institut du Cancer de Montréal | Expression d'un gène humain des neurofilaments dans les cellules nerveuses de souris transgéniques. |
| **MARTIN**, James G. | Service de transplantation<br>Hôpital Royal Victoria | L'influence génétique sur la réponse des voies aériennes à la méthacholine et les muscles lisses chez des rats cosanguins. |
| **POMIER-LAYRARGUES**, G. | Médecine<br>Hôpital Saint-Luc | Valeur prognostique de l'index de Pugh et de la cinétique du vert d'indocyanine (ICG) et de la lidocaine chez les patients cirrhotiques après shunt porto-cave. |
| **QUIRION**, Rémi | Centre de recherches<br>Centre hospitalier Douglas | Déficits neurochimiques multiples dans la démence sénile de type Alzheimer. |

| NOM | DÉPARTEMENT / INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **ROZEN**, Rima | Hôpital de Montréal pour Enfants | La variation ethique dans les haplotypes de l'ADN associés avec la mutation de la fibrose kystique. |
| **SKAMENE**, Emil | Immunologie clinique Hôpital Général de Montréal | Genetic control of susceptibility to mycobacterial infections. |
| **STE-MARIE**, Ls-Georges | Centre de recherche clinique Hôpital Saint-Luc | Réversibilité complète de la perte osseuse induite par l'hyperthyroide chez le beagle adulte. |
| **ST-LOUIS**, Jean | IRCM | Effet biologique et récepteurs pour les peptides natriurétiques auriculaires (ANP) sur l'artère mésentérique et l'aorte de rat. |
| **ZINGG**, Hans H. | Endocrinologie moléculaire Hôpital Royal Victoria | Expression extrahypothalamique du gène de la vasopressive. |
| **TOTAL:** | **14 récipiendaires** | **5 400 $** |

**PROGRAMME 18**

## *PRIX D'EXCELLENCE POUR JEUNE CHERCHEUR QUÉBÉCOIS DE MÉRITE EXCEPTIONNEL*

| NOM DU CANDIDAT | DEPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DE PROJET |
|---|---|---|
| **GAGNON**, Claude | Urologie<br>Hôpital Royal Victoria | Contrôles de la motilité des spermatozoïdes. |
| **TOTAL:** | **1 récipiendaire** | **1 000 $** |

**PROGRAMME 20**

## *BOURSES DE PERFECTIONNEMENT POUR CHERCHEURS AUTONOMES EN BIOTECHNOLOGIE DU SECTEUR DE LA SANTÉ*

| NOM DU CANDIDAT | DEPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DE PROJET |
|---|---|---|
| **SAVOIE**, Laurent | Physiolgie de la nutrition<br>Pharmacologie<br>INSERM (Paris) | Mise au point d'un enterocyte in du développement vitro. |
| **SEIDAH**, Nabil G. | Institut Pasteur (Paris)<br>IRCM- | Clonage moléculaire de l'enzyme Serine protease I: une unique maturase des pro-hormones et pro-neuropeptides. |
| **TANGUAY**, Robert | Max Planck Institut<br>Allemagne | Analyse moléculaire de la réponse au stress par transformation à l'aide de vecteurs antisens. |
| **TOTAL:** | **3 récipiendaires** | **53 487$** |

**PROGRAMME 21**

## *SUBVENTIONS POUR CHERCHEURS INVITÉS*

| NOM | DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | PROJET | DURÉE |
|---|---|---|---|
| **BLEI**, Andres Tomas | Centre de recherche Hôpital Saint-Luc | 1-Complications of liver cirrhoses 2-Brain edema in fulminant hepatic failure | 9 mois |
| **BRACHT**, Adelar | Clinique médicale universitaire Hôpital Général de Montréal | Le métabolisme hépatique chez le rat au moyen de substances marquées par des isotopes dans les cavités cardiaques | 3 mois |
| **TOTAL:** | **5 récipiendaires** | **31 829 $** | |

**PROGRAMME 22**

## *BOURSES DE FORMATION POUR LE PERSONNEL PROFESSIONNEL OEUVRANT DANS LES DÉPARTEMENTS DE SANTÉ COMMUNAUTAIRE*

### BOURSES DE FORMATION À LA MAÎTRISE (STAGIAIRES) EN RECHERCHE EN SCIENCES DE LA SANTÉ

| NOM DU CANDIDAT | DIRECTEUR DES TRAVAUX DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **LEVY**, Michel | John B. Conway<br>Santé Publique<br>Université de San Diego | Hépatite B aigue: évaluation du risque d'exposition aux soins dentaires |
| **PARADIS**, Gilles | John W. Farquhar<br>Respiratory disease prevention<br>Université de Stanford | Identification et caractérisation de groupes de population résistant à des efforts de modification d'habitudes de vie à risque pour la santé par des activités de promotion de la santé |
| **SAUVÉ**, Jocelyne | Charles Rossiter<br>Épidémiologie<br>London School of Hyg. and Trop. Medicine | Le dosage des thioéthers urinaires, comme mesure d'activité mutagène dans l'industrie du caoutchouc |
| **TOTAL:** | **3 récipiendaires** | **122 478 $** |

### BOURSES DE FORMATION AU DOCTORAT (STAGIAIRES) EN RECHERCHE EN SCIENCES DE LA SANTÉ

| NOM DU CANDIDAT | DIRECTEUR DES TRAVAUX DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **DUFOUR**, Rose | Marc-Adélard Tremblay<br>Antropologie<br>Université Laval | Les facteurs socio-culturels associés à l'étiologie de l'otite moyenne chez les enfants inuits du Nouveau-Québec |
| **HÉBERT-CROTEAU**, Nicole | Claire Infante-Rivard<br>Médecine sociale et préventive<br>Université de Montréal | Étude épidémiologique des facteurs de risque du cancer du sein familial |

| NOM DU CANDIDAT | DIRECTEUR DES TRAVAUX DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **LAVOIE**, André | Jack Ivan Williams<br>Épidémiologie/Biostatistique<br>Université McGill | Évaluation de l'impact des services d'urgence préhospitaliers |
| **LEDUC**, Nicole | Claire Infante-Rivard<br>Médecine sociale et préventive<br>Université de Montréal | Modèle d'analyse de facteurs de risque appliqué à la carie dentaire |
| **NGUYEN**, Minh Mguyet | Brigitte Maheux<br>Médecine sociale et préventive<br>Université de Montréal | La contraception chez l'adolescent mâle |
| **O'LOUGHLIN**, Jennifer | Jean-François Boivin<br>Épidémiologie/Biostatistiques<br>Université McGill | Falls in the elderly |
| **OTIS**, Johanne | Brigitte Maheux<br>Médecine sociale et préventive<br>Université de Montréal | Le rôle du médecin omnipraticien dans l'éducation des patients |
| **TOTAL:** | **7 récipiendaires** | **106 650 $** |

**PROGRAMME 23**

## *BOURSES DE FORMATION POSTDOCTORALE POUR LE PERSONNEL PROFESSIONNEL DES DÉPARTEMENTS DE SANTÉ COMMUNAUTAIRE*

| NOM DU CANDIDAT | DIRECTEUR DES TRAVAUX DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **DANEAULT**, Serge | Claire Infante-Rivard<br>École de santé au travail<br>Université McGill | Asthme environnement: liens étiologiques |
| **GOULET**, Lise | R. Monson<br>Épidémiologie<br>Université de Harvard<br>Boston | Étude des effets de l'exposition aux produits chimiques sur la grossesse |
| **TOURIGNY**, André | Anette Stark<br>Épidémiologie<br>Université de la Comlombie-Britannique | Évaluation du process et de l'impact suite a l'implantation d'un hôpital de jour |
| **TOTAL:** | **3 récipiendaires** | **108 591 $** |

**PROGRAMME 24**

## *SUBVENTIONS À LA RECHERCHE ÉVALUATIVE, ÉPIDÉMIOLOGIQUE ET OPÉRATIONNELLE EN SANTÉ COMMUNAUTAIRE (PROGRAMME CONJOINT FRSQ-MSSS)*

| NOM | DÉPARTEMENT / INSTITUTION | TITRE DU PROJET | DURÉE |
|---|---|---|---|
| ***BAUMGARTEN**, Mona<br>Battista, Renaldo<br>Becker, Rubin<br>Gauthier, Serge<br>Hanley, James<br>Infante-Rivard, Claire | Santé communautaire<br>Hôpital Ste-Justine | Health consequences of caring for the demented elderly at home | 2 ans |
| **BOIVIN**, Jean-François<br>Emond, Aline<br>Robitaille, Yvone<br>O'Loughlin, Jennifer<br>Wilkins, Russel | Santé communautaire<br>Hôpital Général de Montréal | Validation des méthodes d'estimation pour petites régions | 2 ans |
| **BRODEUR**, Jean-Marc<br>Couture, Louis<br>Saucier, Jean-François<br>Meyer, François<br>Bourassa, Johanne | Santé communautaire<br>C.H.U.L. | Évaluation de l'impact de l'intervention psycho-dynamique sur l'attachement parent-enfant | 2 ans |
| **MAHEUX**, Brigitte<br>Jacques, André<br>Béland, François<br>Lessard, Richard | Santé communautaire<br>Cité de la Santé de Laval | Le rôle du médecin omnipraticien dans l'éducation des patients | 1 an |
| **REMIS**, Robert<br>Paradis, Gilles<br>Pass, Carole | Bur. régional des maladies infectieuses | Étude séroépidémiologique de l'infection à VIH et du comportement sexuel chez les hommes homosexuels fréquentant une clinique médicale | 2 ans |
| **ROBITAILLE**, Yvonne<br>Maltais, Danielle<br>Trickey, Francine | Santé communautaire<br>Hôpital Général de Montréal | Promotion de l'autonomie des personnes âgées par l'adaptation de leur logement, évaluation d'un projet pilote | 2 ans |
| **TOTAL:** | **5 récipiendaires** | **319 167 $** | |
| **GRAND TOTAL:** | **18 récipiendaires** | **656 886 $** | |

**PROGRAMME 25**

## *SUBVENTION À LA FORMATION D'UNE ÉQUIPE PLURIDISCIPLINAIRE EN RECHERCHE SUR L'ÉVALUATION ET LA RÉADAPTATION DES TRAUMATISÉS CRANIO-CÉRÉBRAUX (T.C.C.) PROGRAMME-CONJOINT FRSQ-RAAQ*

| NOM | DÉPARTEMENT / INSTITUTION | TITRE DU PROJET | DURÉE |
|---|---|---|---|
| **DROUIN**, Gilbert | Institut de réadaptation de Montréal | Vers la réintégration des victimes de traumatisme cranio-cérébral. | 3 ans |
| **TOTAL:** | **1 récipiendaire** | **212 019 $** | |

**PROGRAMME 27**

## *BOURSES FRANCO-QUÉBÉCOISES DE RECHERCHE EN SANTÉ*

| NOM DU CANDIDAT | DIRECTEUR DES TRAVAUX DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DE PROJET |
|---|---|---|
| **BÉGIN**, Raymond | Patrick Sébastien<br>Pneumopathie<br>Centre d'Étude et de Recherches de Charbonnage<br>France | Rétention et clairance pulmonaire des poussières inorganiques et maladies pulmonaires professionnelles |
| **BENOIT-DUBROCARD**, Simone | Maryse Lassonde<br>Neuropsychologie<br>UQTR | Étude de la spécialisation hémisphérique chez des enfants porteurs d'agénésie du corps calleux |
| **BERDAL**, Ariane | Antonio Nanci<br>Médecine dentaire<br>Université de Montréal | Localisation immunocytochimique et biochimique des Calcium-Binding Proteins (CaBP 9K et 28K) |
| **DASZUTA**, Annie | Laurent Descarries<br>Neurologie<br>Université de Montréal | Détection immunocytochimique des amines biogènes en microscopie électronique, combinée ou non avec leur localisation radioautographique |
| **HOUEE-LEVIN**, Chantal | Jean-Paul Jay-Gérin<br>Médecine nucléaire<br>Université de Sherbrooke | 1-Mécanisme du transfert d'électrons à longue distance dans les protéines<br>2-Description dynamique de la solubilité de les milieux polaires |
| **JAY-GÉRIN**, Jean-Paul | Christiane Ferradini<br>Chimie-physique<br>Université René Descartes<br>France | 1-Étude des transferts monoélectroniques intramoléculaires, à longue distance, dans les protéines et systèmes biomoléculaires<br>2-Étude de la dynamique de la solubilité de l'électron dans les solvants polaires;<br>3-Spécialisation aux interprétations de cinétique rapide: application à l'étude de processus physico-chimiques transitoires d'intérêt biologique |
| **MOYSE**, Emmanuel | Alain Beaudet<br>Neuro-anatomie<br>Université McGill | Distribution ultrastructurale des récepteurs des opiacés dans le locus coeruleus du rat |

| NOM DU CANDIDAT | DIRECTEUR DES TRAVAUX DÉPARTEMENT/ INSTITUTION | TITRE DU PROJET |
|---|---|---|
| **PERENIN**, Marie-Thérèse | Maryse Lassonde<br>Neurospychologie<br>UQTR | Coordination visuo-motrice chez des patients présentant une absence de corps calleux |
| **PONKA**, Premysl | B. Granchamp<br>Génétique moléculaire<br>Faculté Xavier Bichat<br>France | Identifier et isoler des clones CDNA codants pour la ferrochelatase des érythroïdes de souris |
| **SALLE**, Bernard | Francis Glorieux<br>Génétique<br>Hôpital Shriners | Le contrôle de l'hémostasie minérale et du développement du squelette durant la période périnatale |
| **TOTAL:** | **10 récipiendaires** | **52 954 $** |

**PROGRAMME 32**

## *SUBVENTIONS POUR PROJETS SPÉCIAUX*

| NOM | DÉPARTEMENT / INSTITUTION | TITRE DU PROJET | DURÉE |
|---|---|---|---|
| **LUND**, James Percy | Médecine dentaire<br>Université de Montréal | Formation d'un groupe de recherche sur les implants dentaires | 1 an |
| **THIBODEAU**, Marie-F. | Sciences Infirmières<br>Université de Montréal | Aide à l'émergence aux sciences infirmières | 1 an |
| **TOTAL:** | **2 récipiendaires** | **16 000 $** | |

**PROGRAMME 33**

## *SUBVENTIONS FRSQ - LAVAL / ROBERT GIFFARD*

| NOM | DÉPARTEMENT / INSTITUTION | TITRE DU PROJET | DURÉE |
|---|---|---|---|
| Centre de recherche Laval / Robert Giffard | | | 1 an |
| **TOTAL:** | **1 récipiendaire** | **225 000 $** | |